NA CD: OCHRANA PROTI VIRŮM

5/2010

počítač

PRO KAŽDÉHO

15. 2. 2010 • 69,90 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 59,90 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

ZDARMA CD

PLNÁ VERZE

TrustPort Antivirus 2010

HUDBA A VIDEO DO KAPSY

28 nejlepších přehrávačů strana 8

INZERCE

AVG

Více než 110 milionů uživatelů v bezpečí s AVG

KUPUJEME WEBKAMERU

Rady, recenze a tipy na nákup strana 18

NÁŠ TEST:

11 bezpečnostních balíků strana 32

ICQ 7.0

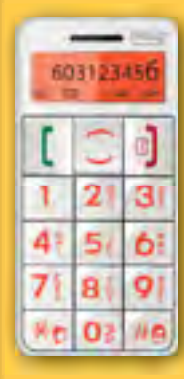
Co přináší nová verze strana 43

10 STRAN NÁVODŮ JAK NA TO:

- Převod formátů videa strana 21
- Kopírování v Excelu strana 23
- Dokumenty z různých verzí MS Office strana 25
- Mozaika z fotografií strana 27
- Pořádek v e-mailech strana 29

PŘEDSTAVUJEME

Domácí multimediální centrum strana 20



Jednoduchý mobil pro seniory strana 12

9 771212 072697 07

Inzerce

OBSAH ▶ PPK 5/10

4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

TÉMA ČÍSLA

8 **Vyberte si přehrávač**
Z nabídky přenosných přehrávačů si můžete vybrat jak miniaturní modely, tak i trochu rozměrnější přehrávače, které si poradí i s přehráváním videa a které nabízejí i prohlížení fotografií.

PŘEDSTAVUJEME

12 **Elegán v kovovém těle**

12 **Telefon pro nenáročné**
Proč platit horentní sumu za luxusně vybavený mobil, když potřebujete jen telefonovat nebo poslat zprávu? Zkuste Mivvy 112.

14 **Malý, tichý a dobře vybavený**
Společnost Acer uvedla na trh malý stolní počítač Aspire Revo R3610.

15 **LCD s dotykovým displejem**
LCD monitor iiyama ProLite T2250MTS nabízí na ploše s úhlopříčkou dlouhou 21,5 palce obraz v plném HD rozlišení, a navíc díky dotykovému displeji umožňuje ovládat počítač pomocí dotyku prstu.

16 **Levný gigabitový Wi-Fi router**

18 **Jak si vybrat webovou kamerku**

20 **Všestranné domácí multimediální centrum**

JAK NA TO

21 **Jak změnit formát videa**

23 **Tipy pro kopírování v MS Excelu**

25 **Dokumenty z různých Office**
Nová verze Office 2007 přinesla i nové formáty dokumentů. A s tím přišla otázka přenositelnosti dokumentů mezi jednotlivými verzemi MS Office. Podíváme se na to, jaké možnosti máte.

27 **Jak vytvořit mozaiku z fotografií**

29 **Elektronická pošta pro pokročilé**
V tomto článku se dozvíte několik tipů, které ocení zejména každodenní uživatelé elektronické pošty. Podíváme se zejména na přidání automatického podpisu a na třídění zpráv do složek.

RADY A NÁVODY

32 **Komplexní bezpečnostní řešení 2010**
Po roce opět přinášíme přehled komplexních bezpečnostních řešení, která jsou běžně dostupná na českém trhu. Neděláme si ambice zjišťovat, jaká je účinnost toho kterého programu, chceme ale upozornit na zajímavé vlastnosti a možná i na některá překvapení.

36 **Jak nastavit a vytisknout štítky**

38 **Jak seřazovat data v MS Excelu**

40 **Účetnictví na klíč**

INTERNET

43 **ICQ 7 si rozumí (nejen) s Facebookem**

44 **Neduhy a nešvary ICQ**

46 **Křížovka**
Naše vydavatelství věnuje šesti výhercům roční předplatné našich časopisů: 2× PPK, 2× Chip a 2× Level.

47 **Listárna**

Témata z titulní strany jsou v obsahu vyznačena červeným číslem stránky.

ÚVODNÍK

BEZPEČNOST ZE VŠECH STRAN

Vážení čtenáři, o nutnosti zajistit počítač a data v něm uložená před různými škodlivými kódy a před útoky z internetu už dnes pochybuje málokdo. A tak si uživatelé už zpravidla nekladou otázku, zda nějaký bezpečnostní program použít, ale který si vybrat. Nabídka na trhu je totiž velmi bohatá. Výrobci bezpečnostních řešení vycházejí zákazníkovi vstříc tím, že sestavují sady programů do komplexní všestranné ochrany počítače. My tak nemusíme hledat (a instalovat) zvlášť antivirový a antispywarový program, zvlášť firewall a zvlášť ochranu proti nevyžádané poště (antispamový filtr), samostatnou rodičovskou kontrolu počítače ani případné další bezpečnostní programy. Jednoduše si zvolíme některý z těchto balíků, nainstalujeme jej jako jeden program a v jeho rámci máme k dispozici všechny nejdůležitější prvky ochrany. V tomto vydání najdete velký přehled jedenácti takových bezpečnostních balíků. Vybrali jsme ty, které jsou u nás běžně dostupné. Jelikož každý z nich poskytuje základní ochranu počítače na dostatečné úrovni a jejich ceny jsou srovnatelné, můžete vybírat podle nabídky přidaných funkcí a podle uživatelského komfortu. Přečtěte si na stranách 32 až 35, jak si bezpečnostní balíky generace „Internet Security 2010“ vedly v našem testu.

Přeji vám šťastnou ruku při výběru toho správného řešení.

Ivan Heisler, šéfredaktor

8
Přehled 28 nejlepších přenosných přehrávačů

16
WI-Fi router pro rychlou domácí síť

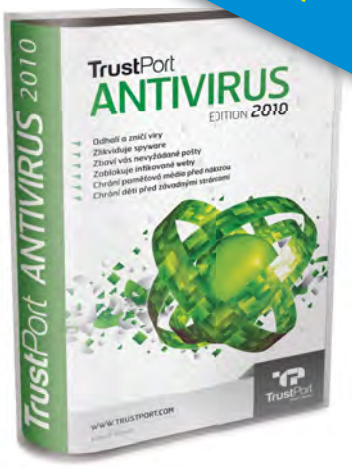
OBSAH ▶ CD ČASOPISU PPK

SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností **Miton CZ** (provozovatelem serveru **www.sw.cz**) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. **Více informací naleznete na přiloženém CD.**

TrustPort Antivirus 2010

TrustPort Antivirus nabízí hned několik bezpečnostních nástrojů, které dokonale ochrání váš počítač. Základním prvkem je rezidentní ochrana, která nepřetržitě dohlíží na ukládané, otvírané a spouštěné soubory. Dalším prvkem ochrany je kontrola na vyžádání, která umožňuje provést antivirové skenování konkrétních souborů, složek nebo celých disků. Program obsahuje i nástroje pro ochranu před útoky z internetu: mail antivirus a mail antispam pro ochranu elektronické pošty před viry a nevyžádanou poštou, web antivirus pro ochranu před škodlivými kódy při surfování na internetu a rodičovský zámek pro blokování internetových stránek s nevhodným obsahem, jako je například pornografie a násilí.

rubrika na CD: obsah CD / bonusy



Dokumentární film Koně

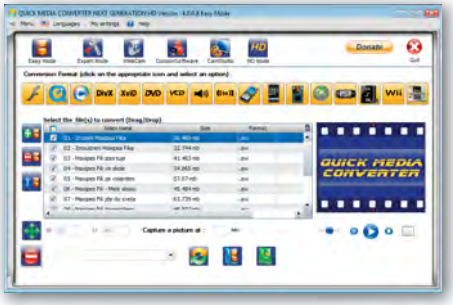
Jak je možné, že kůň zapomněl na své instinkty a chová se na dráze jako dokonalý šampion? Proč koňská podkova symbolizuje štěstí? Tento dokumentární film představuje jedinečný pohled na svět divokých i ochočených koní – na jejich vznešenost, ducha i roli v lidské společnosti. Člověk byl k tomuto ušlechtilému zvířeti vázán již v dávném starověku a až dodnes se na vzájemné lásce změnilo jen pramálo. Poznání tohoto živočišného druhu a jeho historie neodmyslitelně patří k současnému poznání člověka.

rubrika na CD: obsah CD / bonusy

Quick Media Converter HD 4.0.0.8

Quick Media Converter umožňuje převést většinu populárních audio- a videoformátů. Převádět lze i více souborů najednou (mohou mít i různé formáty). Program také obsahuje modul „CamStudio“, který dovoluje nahrávat dění na obrazovce počítače jako video. Taktéž můžete nahrávat video přímo z webkamery pomocí modulu „WebCam“.

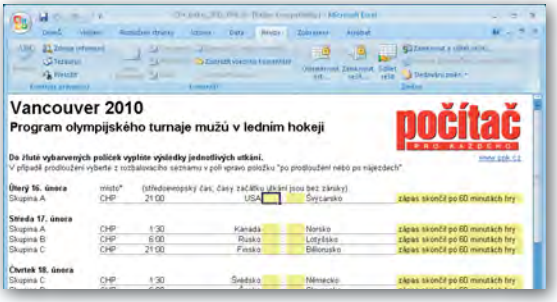
rubrika na CD:
obsah CD / převod multimediálních formátů



Tabulka olympijského turnaje v ledním hokeji

Patříte-li k fanouškům ledního hokeje, jistě oceníte tabulku výsledků nadcházejícího turnaje v ledním hokeji na olympijských hrách ve Vancouveru. V této tabulce najdete jednak rozpis všech utkání, jednak tabulky jednotlivých skupin. Pořadí ve skupinách a složení dvojic soupeřů v play-off určí tabulka podle výsledků jednotlivých zápasů, které zadáte do listu „Program“. Můžete si tedy vyzkoušet různé varianty výsledků a například zjistit, jakého výsledku musí daný tým v daném utkání dosáhnout, aby postoupil do dalších bojů. Rozpis utkání i jednotlivé tabulky si samozřejmě můžete vytisknout. Pro využití tabulky potřebujete tabulkový procesor MS Excel.

rubrika na CD: obsah CD / bonusy



PROGRAMY NA CD

BONUSY
Koně
Tabulka olympijského turnaje v ledním hokeji 2010
TrustPort Antivirus 2010

PŘEVOD MULTIMEDIÁLNÍCH FORMÁTŮ
Acala 3GP Movies Free 3.2.1
Audacity 1.3.11 (beta)
BonkEnc 1.0.14
Next Video Converter Free 3.3
Quick Media Converter HD 4.0
XMedia Recode 2.1.8.4

OCHRANA PŘED NEVYŽÁDANOU POŠTOU
AntiSpam Sniper Pro 3.5.0.0
Comodo AntiSpam 2.7.0.11
Mail Box Dispatcher 2.30
SpamBayes 1.0.4
Spamihilator 0.9.9.53
Thunderbird 3.0.1
Windows Live Mail

NOVINKY
Adobe Reader 9.3
CDBurner XP 4.2.7.1878
Firefox 3.6
ICQ 7.0.1205
Notepad++ 5.6.6
PeaZip 2.9.1
TeraCopy 2.12
Trillian Astra 4.1.0.23
Vista Codec Package 5.5.5

ZAJÍMAVOSTI
DAEMON Tools Lite 4.35.5
Desk Drive 1.8.2
Foto-Mosaik-Edda 5.5.0
Google Chrome 4.0
IncrediMail 2.0
PhotoMail Maker 5.8
Speccy 1.00.089 Beta
TweetZ 1.5.0.0

Inzerce

NOVINKY

AKTUALITY ZE SVĚTA POČÍTAČŮ A SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKY

SOFTWARE

110 MILIONŮ UŽIVATELŮ AVG
Bezplatný antivirový program AVG byl poprvé nabídnut na stránkách CNET Download.com v roce 2005. V loňském roce si jej stáhlo v průměru 1,5 milionu uživatelů týdně. Aktuální počet aktivních uživatelů bezpečnostních programů značky AVG překonal koncem roku 2009 celosvětově hranici 110 milionů.
www.avg.cz

U:FONOVA NABÍDKA 3G MOBILNÍHO INTERNETU
U:fon od 1. února 2010 zjednodušil svoji nabídku 3G mobilního internetu. Současně zvýšil limit omezení FUP u paušálně placené služby na 8 GB měsíčně, s měsíčním uplatněním (dosud byla 4 GB měsíčně, ovšem s denním uplatněním). Zákazníkům, kteří se spokojí s elektronickou fakturou, se sníží cena na 390 Kč. K základnímu tarifu je možné buď dokoupit další zvýšení, nebo FUP zrušit. U předplaceného 3G mobilního internetu se FUP zvyšuje na 1 GB denně, denní uplatnění zůstává. Cena za připojení se snižuje na 29 Kč za jeden den. Cena balíčku modemu s kreditem v hodnotě 300 Kč zůstává na 1 890 Kč. Všechny ceny zahrnují DPH.
www.ufon.cz

OSOBNÍ DATA LZE KOUPIT VELMI LEVNĚ
Pomocí kalkulátoru Norton Online Living Calculator můžete vypočítat hodnotu svých aktivit on-line a odhad svého rizika rovněž on-line. Společnost Symantec vytvořila kalkulátor Norton Online Living Calculator, pomocí kterého můžete on-line rychle zjistit hodnotu svých aktivit, on-line jejich cenu pro zloděje a svoje bezpečnostní riziko. V aplikaci Norton Online Living Calculator odpovíte na několik stručných otázek a zjistíte výsledek – ten vás může překvapit. Cílem Norton Online Living Calculatoru je pomoci lidem přehodnotit jejich akce (nebo nečinnost) týkající se informací, které poskytují nebo ke kterým přistupují on-line. Kalkulačku v anglické verzi najdete na adrese http://www.everyclickmatters.com/victim/assessment-tool.html.
www.symantec.cz

PANASONIC LUMIX DMC-FS10 A DMC-FS11

Stylové kompakty s jednoduchým ovládáním

Nové fotoaparáty Panasonic Lumix DMS-FS11 a DMC-FS10 jsou vybaveny 28mm širokoúhlým objektivem s 5× optickým zoomem a díky režimu inteligentní automatiky (iA) se dokáží postarat o zachycení kvalitních snímků. Model DMC-FS11 je vybaven 14,1megapixelovým snímačem a je dostupný ve stříbrné, černé, červené, modré a růžové barvě. Fotoaparát DMC-FS10 je k dispozici i v barvě oranžové a modré a snímací senzor má v tomto případě rozlišení 12,1 Mpx. Kromě snímání fotografií s poměrem stran 16 : 9 a v plném vysokém rozlišení (1 920 × 1 080 bodů) dokáží tyto přístroje zaznamenat i video s rozlišením 1 280 × 720 bodů. Displej má úhlopříčku dlouhou 2,7 palce a obraz vykresluje v rozlišení 230 000 bodů. Fotoaparáty jsou vybaveny i optickým stabilizátorem pro potlačení chvění rukou. Funkce inteligentního výběru scény automaticky zvolí jeden ze šesti režimů scény – jde o režimy Makro, Portrét, Krajina, Noční portrét, Noční krajina a Západ slunce. Systém rychlého automatického zaostřování umožňuje, aby fotoaparát udržoval zaostření na snímaný objekt bez toho, aby bylo nutné stlačit spoušť do poloviny. Kromě běžných paměťových formátů SD a SDHC akceptují tyto fotoaparáty i formát SD nové generace se zvětšenou kapacitou označený jako SDXC (SD eXtended Capacity).

PANASONIC LUMIX DMC-FS10 A PANASONIC LUMIX DMC-FS11
cena: zatím neuvedena
více info: www.panasonic.cz
NÁZOR REDAKCE: Fotoaparáty Panasonic Lumix DMC-FS10 a DMC-FS11 nabízejí jednoduché ovládání a možnost snímat záběry ve vysokém rozlišení. Praktickým prvkem výbavy je optický stabilizátor obrazu.

WELL USB-M3K

USB Memory Stick Phone

WELL USB-M3K je USB flash disk s VoIP telefonem. Když jste v dosahu PC a internetu, můžete tak kdykoli zavolat ze svého čísla a zároveň máte k dispozici veškeré potřebné soubory uložené v paměti USB disku. Softwarový telefon se automaticky spustí na jakémkoliv PC bez nutnosti instalace. WELL USB-M3K nabízí předinstalovaný softwarový telefon, sluchátka s mikrofonem a integrovanou zvukovou kartu. Paměť pro ukládání dat má velikost 1 GB. Toto zařízení bude na trhu od začátku března a jeho orientační cena je 690 Kč (včetně DPH).

WELL USB-M3K
cena (vč. DPH): 690 Kč
více info: www.joyce.cz
NÁZOR REDAKCE: Opravdu malý telefon se může hodit v případě, že potřebujete telefonovat a nemůžete použít mobil.

KINGSTON SSDNOW V+

Rychlé SSD disky

Společnost Kingston uvedla na trh druhou generaci SSD disků Kingston SSDNow V+, které pro připojení k základní desce počítače využívají rozhraní SATA II. Tyto disky mají rozměry 70 × 100 × 9,5 mm a váží 84 gramů. Disky Kingston SSDNow V+ jsou k dispozici s kapacitou 64 GB, 128 GB, 256 GB a 512 GB a prodávají se jak samostatně, tak jako součást balíčku spolu s klonovacím softwarem, 2,5palcovým USB rámečkem, napájecími kabely a datovými kabely SATA.

KINGSTON SSDNOW V+
cena (vč. DPH): od 5 000 Kč
více info: www.kingston.com/europe
NÁZOR REDAKCE: SSD disky, podobně jako USB flash disky ukládají data do paměti typu flash a díky tomu jsou oproti běžným pevným diskům s magnetickými otočnými plotnami tišší, rychlejší a nejsou náchylné na fyzické poškození. Nabízejí však menší kapacitu a jsou dražší.

MICROSOFT SIDEWINDER X4

Klávesnice pro hráče

Společnost Microsoft představila klávesnici SideWinder X4, určenou především pro hráče počítačových her. Nový model doplňuje stejnojmennou řadu herních periferií a je vybaven technologií anti-ghosting, která rozeznává až 26 současně stisknutých kláves. Herní klávesnice SideWinder X4 podporuje také nastavitelné podsvícení kláves a správu maker (pomocí nich lze sloučit více kláves do jedné a ušetřit si tak čas opakováním častých klávesových zkratek). Mnozí uživatelé ocení i 18 programovatelných tlačítek, kterým lze přiřadit často používané funkce – např. spuštění programů. V maloobchodních sítích bude tato klávesnice k dostání v březnu tohoto roku.

MICROSOFT SIDEWINDER X4
cena (vč. DPH): 1 499 Kč
více info: microsoft.com/cze/hardware

NÁZOR REDAKCE: Microsoft SideWinder X4 je klávesnice určená pro náročné hráče her, kteří ocení možnost přiřadit různým klávesám často používané funkce.

PHILIPS 191EL1SB

Levný a úsporný monitor

Pro zájemce o levný monitor připravila společnost Philips model 191EL1SB, který nabízí zobrazovací plochu s úhlopříčkou dlouhou 18,5 palce (47 cm). Poměr zobrazovacích stran je 16 : 9 a obraz se na displeji vykresluje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Zorné úhly uvádí výrobce 176 stupňů ve vodorovném směru a 170 stupňů ve směru svislém. Svítivost displeje je 250 cd/m² a kontrastní poměr 1 000 : 1. Doba odezvy je 5 ms. Monitor lze k počítači připojit pouze prostřednictvím analogového rozhraní D-Sub, ale předností je podsvícení displeje pomocí LED diod, které mají oproti katodovému podsvícení menší spotřebu energie. Výrobce uvádí výbornou spotřebu 12,5 W v zapnutém stavu. Lákavá je také cena monitoru – 3 150 Kč.

PHILIPS 191EL1SB
cena (vč. DPH): 3 150 Kč
více info: www.philips.cz

NÁZOR REDAKCE: Monitor Philips 191EL1SB nenabízí sice příliš velkou zobrazovací plochu, ale zaujme nízkou pořizovací cenou a malou spotřebou elektrické energie.

INZERCE

Vyberte si přehrávač

Přenosných přehrávačů je v obchodech s elektronikou nepřeberné množství. Můžete si vybrat některý z miniaturních modelů, vhodných pro přehrávání hudebních souborů, které si díky barevnému displeji poradí i s přehráváním videa a které nabízejí i prohlížení fotografií.

Foto: Fotolia

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- jak přenosný přehrávač vybírat
- jakou mají přenosné přehrávače výbavu
- které přehrávače nejlépe uspěly v našem hodnocení

Jejich rozměry a hmotnost jsou malé, takže není problém tyto přístroje nosit v kapse. Také jejich ceny jsou přijatelné – např. přehrávače se 4GB pamětí jsou dostupné za méně než 2 000 Kč.

V nabídkách obchodů tyto přístroje figurují v kolonce „MP3 přehrávače“, i když je zřejmé, že se nejedná o přesné označení. Přenosné hudební přehrávače totiž nepřehrávají pouze komprimovaný zvukový formát MP3, ale poradí si i s jinými zvukovými formáty. Velmi rozšířený je např. formát Windows Media Audio (WMA) společnosti Microsoft, setkat se můžete i s formátem AAC, případně s méně rozšířeným formátem Ogg firmy Vobis. Přenosné přehrávače si běžně poradí i s nekomprimovaným souborem WAV. Pro přehrávání videa je často zapotřebí překonvertovat původní videosoubor do formátu, který přehrávač umí přehrát. K tomuto účelu najdete v balení spolu s přehrávačem také program, který slouží pro převod videa. Na barevném displeji si kromě videa můžete prohlížet i obrázky nebo fotografie – běžně je podporován formát JPG, mnohé přístroje si poradí i s formátem BMP.

Apple iPod Touch 3G.

> „Malé přenosné přehrávače si kromě přehrávání hudby poradí i s přehráváním videa a nabízejí i prohlížení fotografií a poslech rádia.“

HUDBA, NEBO VIDEO?

Před nákupem přenosného přehrávače je kromě stanovení cenového limitu zapotřebí uvážit, zda budete přístroj používat převážně pro přehrávání zvukových souborů, nebo zda ho často využijete pro přehrávání videa. Pro hudební reprodukci vám postačí model s menším displejem (2 až 2,5 palce), při přehrávání videa pak oceníte přehrávač s větším displejem (3 až 3,5 palce), který obraz zobrazuje ve vyšším rozlišení.

Pokud nemáte o prohlížení fotografií a o přehrávání videosouborů zájem, můžete si pořídit MP3 přehrávač, který není vybaven barevným displejem a který velikostí připomíná USB flash disk. Tyto modely jsou oproti přístrojům s barevným displejem o několik stokorun levnější, ale cenový rozdíl není podle našeho názoru natolik významný, aby vyvážil menší komfort při ovládání přístroje. Na větším displeji se pohodlněji pracuje jak s menu přístroje, tak i při výběru přehrávaných souborů.

Creative Zen X-Fi.

ULOŽENÍ SOUBORŮ

Pro uložení dat používají tyto přístroje podobně jako USB flash disky paměť typu flash, která nabízí dostatečně velkou kapacitu a jejíž velkou výhodou je i to, že je imunní vůči otřesům. Díky tomu můžete jít s přenosným přehrávačem cvičit nebo běhat – na kvalitu reprodukce nemá pohyb žádný vliv. Pokud chcete mít jistotu, že v přehrávači budete mít dostatek paměti, můžete zvolit model, který umožňuje interní paměť rozšířit pomocí paměťové karty. Pro rozšíření paměti se používají paměťové karty SD nebo microSD. Po vyčerpání kapacity interní paměti tak můžete tyto přístroje zásobovat hudbou, videem či fotografiemi z paměťové karty.

PŘIPOJENÍ K POČÍTAČI

K masivnímu rozšíření přenosných přehrávačů přispěly jednak nízké ceny, jednak další možnosti použití, např. lze tyto přehrávače použít jako

JAK SE TVOŘÍ MP3

Zvukový formát MP3 (a také další formáty, jako např. WMA, AAC a Ogg) si velkou popularitu vydobyl díky tomu, že dokáže poskytnout vysokou kvalitu zvuku a že přitom jeho soubory mají oproti zvukovým záznamům na CD nosičích podstatně menší (cca desetinovou) velikost. Díky tomu lze hudební sbírky v tomto formátu skladovat v počítačích či v přenosných přehrávačích. Malé velikosti zmíněných souborů je docíleno díky vynechání zvuků, které jsou pro lidské ucho neslyšitelné (to je schopno rozpoznávat zvuky přibližně v rozmezí od 20 Hz do 16 kHz). Zbylý obsah, který se nachází ve slyšitelném spektru, se zkomprimuje. Kvalita výsledného zvuku pak závisí na datovém toku, při kterém komprimovaný zvukový záznam vytváříte.

ID3 TAGY

ID3 tagy jsou informace o jménu interpreta a o názvu alba a skladby. Aby se tyto informace mohly zobrazit, musí být ke každému souboru MP3 připojeny a přehrávač je musí podporovat.

Cowon S9.

média pro přenos dat mezi počítači. V přehledu uvedené modely se k počítači připojují přes rozhraní USB. Po připojení k počítači pracujícímu pod operačním systémem Windows Millennium Edition, 2000, XP, Vista nebo Windows 7 se přehrávač automaticky hlásí jako další vyměnitelný disk, takže kopírování hudby, videa, fotografií nebo jiných dat do přehrávače je velmi snadné.

Přehrávače Apple iPod Touch nebo třeba Creative Zen X-Fi jsou navíc vybaveny bezdrátovou Wi-Fi kartou (standardu 802.11b/g), která umožňuje bezdrátově stahovat soubory prostřednictvím domácí bezdrátové sítě. U modelů v horní části naší tabulky je běžnou výbavou bezdrátové rozhraní Bluetooth, které můžete využít pro připojení bezdrátových sluchátek a také pro komunikaci mezi přehrávačem a dalšími zařízeními s tímto rozhraním.

Většina modelů je dnes díky integrovanému FM tuneru uzpůsobena i pro příjem rozhlasového vysílání. Většina přehrávačů nabízí kromě přehrávání hudby či videa i další možnosti: Dokáží

DATOVÝ TOK – BITRATE

Datový tok oznamuje, kolik bitů kodér produkuje na svém výstupu za jednu sekundu. Čím je datový tok vyšší, tím více dat je při tvorbě komprimovaných souborů zachováno a tím lepší je kvalita zvukového souboru. U souborů MP3 je za „CD kvalitu“ považován datový tok 128 kb/s. 16 hodin hudby ve formátu MP3 s datovým tokem 128 kb/s obsadí v přehrávači cca 1 GB paměti.

Apple iPod Nano 5G.

nahrávat pasáže z rozhlasového vysílání nebo díky vestavěnému mikrofonu umožňují uložit hlasové poznámky. K přehrávačům se standardně dodávají sluchátka „pecky“. Jsou sice dostatečně kvalitní, ale kdo je nemá rád nebo kdo si chce dopřát lepší kvalitu, musí si kvalitnější sluchátka pořídit zvlášť.

NAPÁJENÍ Z AKUMULÁTORU

Přehrávače v našem přehledu jsou napájeny z akumulátoru, který má velmi solidní výdrž. Nejdelším provozem při napájení z akumulátoru se může pochlubit přístroj Samsung YP-Q2, který v testu vydržel pracovat po dobu 50 hodin a 45 minut. Přes hranici 40 hodin se dostaly i přehrávače Cowon D2+ (44:40 hod.) a Apple iPod Touch 2G (43:05 hod.). Nejkratší dobu přehrávání (12:30 hod.) jsme zjistili u modelu Teac MP-540.

INZERCE

Dobíjení akumulátoru se realizuje po připojení k počítači přes rozhraní USB, dokoupit můžete i napájecí adaptér pro čerpání energie z elektrické zásuvky. Když se akumulátor vybije někde mimo civilizaci, musíte s jeho dobitím počkat, až se vrátíte domů. Některé menší hudební přehrávače bez barevného displeje jsou napájeny běžnými bateriemi typu AAA – baterii stačí vyměnit za novou, a přehrávač bude fungovat dál.

Samsung YP-M1.

PŘEHRÁVAČE V PŘEHLEDU

Díky příznivým cenám se při pořizování přenosného přehrávače mnoho uživatelů přikloní ke koupi modelu, který kromě přehrávání zvukových souborů zvládne i zobrazení videa.

Do přehledu přehrávačů jsme zařadili 28 modelů. U modelů SanDisk Sansa Fuze má displej úhlopříčku dlouhou 1,9 palce (4,8 cm), největší displej v přehledu nabízejí přehrávače Apple iPod Touch s 3,5palcovým (8,9cm) displejem.

Přehrávače Apple na něm zobrazují obraz v rozlišení 480 × 320 bodů, přehrávače Samsung YPP3, YP-M1 a Cowon S9 na 3palcovém a na 3,3palcovém displeji nabízejí obraz v rozlišení 480 × 272 bodů. Modely s displejem od 2 do 3 palců pracují v rozlišení 320 × 240 bodů. Standardem je podpora pro videoformáty MPEG4, některá zařízení si poradí i s videem ve formátu WMV, MOV či M-JPEG.

Od velikosti displeje se odvíjí velikost a hmotnost přehrávače. S hmotností 120 g je nejtěžším modelem

Sony NWZ-E438F.

v přehledu Apple iPod Touch, s hmotností 110 g jej následují přehrávače iPod Touch 2G. Naopak nejlehčí jsou s hmotností 35 gramů videopřehrávače Apple iPod Nano 5G, následované modelem iPod Nano 4G, který je jen o 1 gram těžší.

U přístrojů, které jsou uzpůsobeny i pro přehrávání videa, je třeba počítat s většími nároky na úložný prostor. V přehledu najdete pouze jediný přehrávač s kapacitou 2 GB (SanDisk

PRODUKT	ORIENTAČNÍ CENA VČ. DPH	CELKOVÉ HODNOCENÍ	VÝBAVA	MOBILITA	ERGONOMIE	KVALITA SIGNÁLU	PODPORUJE FORMÁTY MP3/ /WAV/WMA/AAC	PODPORUJE FORMÁTY MPEG4/JPEG
Apple iPod Touch 3G (64 GB)	10 500 Kč	94,2	100	89,2	89	99,5	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Samsung YP-P3 (16 GB)	4 500 Kč	91,7	89,3	82,1	97,2	100	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Samsung YP-M1 (8 GB)	5 700 Kč	91,3	87,5	82,7	98,5	97,7	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Cowon S9 (32 GB)	7 500 Kč	90,7	96,9	84,4	100	79,2	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Apple iPod Touch 2G (16 GB)	6 300 Kč	90,6	91,2	94	85,7	91,7	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Apple iPod Touch 3G (8 GB)	4 900 Kč	90,2	85	89,2	89	99,5	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Cowon D2+ (16 GB)	5 000 Kč	89,9	90,8	87,9	93,7	86,3	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Samsung YP-P3 (8 GB)	3 300 Kč	89,4	80,4	82,1	97,2	100	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Apple iPod Touch 2G (8 GB)	5 600 Kč	88,2	82,2	94	85,7	91,7	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Apple iPod Nano 5G (16 GB)	5 700 Kč	88,1	75,8	100	83,9	93,6	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Apple iPod Nano 5G (8 GB)	4 500 Kč	86,9	71,3	100	83,9	93,6	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Samsung YP-Q2 (16 GB)	3 000 Kč	86,8	70,6	97,4	84,4	97	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Cowon S9 (16 GB)	6 000 Kč	86,4	84,8	84,4	95,7	79,2	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Apple iPod Touch (32 GB)	7 500 Kč	85,9	92,1	80,9	82	89,4	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Creative Zen X-Fi (16 GB)	4 200 Kč	84,7	95,7	72,3	77,4	95,4	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Samsung YP-Q2 (4 GB)	1 900 Kč	84,5	61,7	97,4	84,4	97	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Sony NWZ-E438F (8 GB)	2 300 Kč	83,7	62,1	94,3	94,3	84	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Apple iPod Touch (8 GB)	5 000 Kč	83,6	83,2	80,9	81,9	89,4	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Apple iPod Nano 4G (16 GB)	4 300 Kč	83,5	68,7	94,9	79,2	93	ano/ano/ne/ano	ano/ano
Sony NWZ-E445 (16 GB)	3 100 Kč	83,2	71,1	91,5	76,9	95,6	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Creative Zen X-Fi (8 GB)	2 900 Kč	81,6	83,7	72,6	77,4	95,4	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Sony NWZ-E443 (4 GB)	1 900 Kč	80,8	62,2	91,5	76,8	95,6	ano/ano/ano/ano	ano/ano
Archos 3 Vision (8 GB)	2 900 Kč	78,5	75	59,2	90,1	92,6	ano/ano/ano/ne	ano/ano
SanDisk Sansa View (32 GB)	5 100 Kč	77,2	83,3	85,1	61,8	78,8	ano/ano/ano/ne	ano/ano
SanDisk Sansa View (8 GB)	2 900 Kč	74,8	74,3	85,1	61,8	78,8	ano/ano/ano/ne	ano/ano
SanDisk Sansa Fuze (8 GB)	2 300 Kč	73,4	66,7	84,4	65,3	78	ano/ano/ano/ne	ano/ano
SanDisk Sansa Fuze (2 GB)	1 500 Kč	71	57,7	84,4	65,3	78	ano/ano/ano/ne	ano/ano
Teac MP-540 (8 GB)	2 000 Kč	70,2	69	52,5	69,7	94,3	ano/ano/ano/ne	ano/ano

Sansa Fuze), dva modely nabízí 4 GB paměti. Nejpočetněji – ve 12 případech – jsou zastoupeny přístroje s kapacitou 8 GB, devět přehrávačů disponuje 16 GB paměti a tři modely mají pro uložení dat připraveno 32 GB paměti. Vítězný přehrávač Apple iPod Touch 3G disponuje pamětí o úctyhodné kapacitě 64 GB. Jedná se však také o bezkonkurenčně nejdražší přístroj v přehledu – zájemce o tento výborně vybavený přehrávač (je vybaven i Wi-Fi kartou a rozhraním Bluetooth) si musí připravit částku převyšující 10 000 Kč. Za 7 500 Kč můžete pořídit modely Cowon S9 a Apple iPod Touch s 32 GB paměti, přehrávač SanDisk Sansa View se stejnou velikostí paměti koupíte v e-shopech i za cenu 5 100 Kč. Ceny modelů s 16 GB paměti se pohybují od 3 000 Kč do 6 300 Kč a přehrávače s paměťovou kapacitou 8 GB pořídíte za cenu od 2 000 Kč do 5 700 Kč. Nejlevnějším přístrojem v přehledu je s cenou 1 500 Kč model SanDisk Sansa Fuze – disponuje kapacitou 2 GB. U tohoto přístroje vás však menší velikost paměti nemusí příliš trápit, protože ji můžete podobně jako u ostatních přístrojů této značky v přehledu rozšířit pomocí paměťové karty microSD nebo microSDHC. Paměťové karty microSD podporuje i přehrávač Teac MP-540, do modelů Cowon D2+ a Creative Zen X-Fi můžete vkládat paměťovou kartu SD, SDHC nebo MMC.

SanDisk Sansa View.

Archos 3 Vision.

Všechny modely v přehledu používají pro připojení k počítači rychlé rozhraní USB 2.0 Hi-Speed. To nabízí maximální přenosovou rychlost 480 Mb/s a zajišťuje rychlý transfer dat z počítače do přehrávače. V praxi to znamená, že porci 1 GB dat nakopírujete z počítače do přehrávače za dobu kolem osmi minut.

Martin Semrád

DISPLEJ	SLOT PRO PAMĚŤOVÉ KARTY	FM RÁDIO/ MIKROFON	DOBA PROVOZU NA AKUMULÁTOR	ROZMĚRY	HMOTNOST	PRODUKT
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ano	35:20 h	62 × 111 × 8 mm	107 g	**Apple iPod Touch 3G (64 GB)**
3", 480 × 272 bodů, dotykový	ne	ano/ano	29:50 h	53 × 102 × 10 mm	96 g	**Samsung YP-P3 (16 GB)**
3,3", AMOLED, 480 × 272 bodů, dotykový	ne	ano/ano	30:10 h	54 × 99 × 10 mm	95 g	**Samsung YP-M1 (8 GB)**
3,3", AMOLED, 480 × 272 bodů, dotykový	ne	ano/ano	36:05 h	108 × 57 × 13 mm	77 g	**Cowon S9 (32 GB)**
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ne	43:05 h	62 × 111 × 8 mm	110 g	**Apple iPod Touch 2G (16 GB)**
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ano	35:20 h	62 × 111 × 8 mm	107 g	**Apple iPod Touch 3G (8 GB)**
2,5", 320 × 240 bodů, dotykový	SD, SDHC,MMC	ano/ano	44:40 h	78 × 55 × 17 mm	86 g	**Cowon D2+ (16 GB)**
3", 480 × 272 bodů, dotykový	ne	ano/ano	29:50 h	53 × 102 × 10 mm	96 g	**Samsung YP-P3 (8 GB)**
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ne	43:05 h	62 × 111 × 8 mm	110 g	**Apple iPod Touch 2G (8 GB)**
2,5", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	34:20 h	39 × 91 × 6 mm	35 g	**Apple iPod Nano 5G (16 GB)**
2,5", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	34:20 h	39 × 91 × 6 mm	35 g	**Apple iPod Nano 5G (8 GB)**
2,4", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	50:45 h	48 × 100 × 10 mm	58 g	**Samsung YP-Q2 (16 GB)**
3,3", AMOLED, 480 × 272 bodů, dotykový	ne	ano/ano	36:05 h	108 × 57 × 13 mm	77 g	**Cowon S9 (16 GB)**
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ne	26:05 h	62 × 110 × 8 mm	120 g	**Apple iPod Touch (32 GB)**
2,5", 320 × 240 bodů	SD, SDHC,MMC	ano/ano	22:20 h	55 × 83 × 13 mm	69 g	**Creative Zen X-Fi (16 GB)**
2,4", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	50:45 h	48 × 100 × 10 mm	58 g	**Samsung YP-Q2 (4 GB)**
2", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	36:55 h	44 × 83 × 8 mm	50 g	**Sony NWZ-E438F (8 GB)**
3,5", 480 × 320 bodů, dotykový	ne	ne/ne	26:05 h	62 × 110 × 8 mm	120 g	**Apple iPod Touch (8 GB)**
2,2", 320 × 240 bodů	ne	ne/ne	28:25 h	39 × 91 × 6 mm	36 g	**Apple iPod Nano 4G (16 GB)**
2", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	34:45 h	44 × 67 × 9 mm	52 g	**Sony NWZ-E445 (16 GB)**
2,5", 320 × 240 bodů	SD, SDHC,MMC	ano/ano	22:30 h	55 × 83 × 13 mm	69 g	**Creative Zen X-Fi (8 GB)**
2", 320 × 240 bodů	ne	ano/ano	34:45 h	44 × 67 × 9 mm	52 g	**Sony NWZ-E443 (4 GB)**
3", 400 × 240 bodů, dotykový	ne	ano/ano	13:30 h	52 × 97 × 9 mm	63 g	**Archos 3 Vision (8 GB)**
2,4", 320 × 240 bodů	microSD, microSDHC	ano/ano	34:20 h	109 × 50 × 11 mm	84 g	**SanDisk Sansa View (32 GB)**
2,4", 320 × 240 bodů	microSD, microSDHC	ano/ano	34:20 h	109 × 50 × 11 mm	84 g	**SanDisk Sansa View (8 GB)**
1,9", 220 × 176 bodů	microSD, microSDHC	ano/ano	27:55 h	49 × 78 × 9 mm	58 g	**SanDisk Sansa Fuze (8 GB)**
1,9", 220 × 176 bodů	microSD, microSDHC	ano/ano	27:55 h	49 × 78 × 9 mm	58 g	**SanDisk Sansa Fuze (2 GB)**
2,8", 320 × 240 bodů, dotykový	microSD	ano/ano	12:30 h	92 × 54 × 11 mm	79 g	**Teac MP-540 (8 GB)**

IRIVER E50: malý a tenký přehrávač s dlouhou výdrží

Elegán v kovovém těle

IRIVER E50 je malý a velmi tenký přehrávač, který se pyšní dlouhou výdrží při přehrávání hudby a perfektním zvukem.

Firma iRiver patří k předním výrobcům MP3 přehrávačů. Její výrobky jsou již tradičně známy vynikající kvalitou zvuku, širokou škálou podporovaných formátů a velmi dlouhou výdrží při přehrávání.

To vše platí i o přehrávači E50, který podporuje nejrozšířenější současné hudební formáty. Díky tomu si hudbu můžete vychutnat přímo v nekomprimovaném formátu WAV (ten však zabírá dost místa v paměti přístroje), nebo ještě lépe v kompresním, avšak bezztrátovém formátu FLAC. E50 je schopen přehrávat i videosoubory ve formátu SMV se vzorkováním 30 snímků za vteřinu. Do tohoto formátu převedete videa pomocí přiloženého softwaru. Přehrávání videa tak kvůli neobvyklému formátu a poměrně malému displeji není příliš praktické.

Výborný zvuk přehrávače můžete ještě doladit pomocí ekvalizéru s pěti předvolbami, s možností vlastního nastavení a se systémem SRS WOW HD.

Přehrávač obsahuje také FM rádio, z kterého se dá nahrávat zvuk do formátu WMA. Snadno nahrávat se dá i pomocí vestavěného mikrofonu a iRiver E50 tak může sloužit jako diktafon.

Přehrávač, který vydrží přehrávat hudbu úctyhodných 52 hodin, je v prodeji s pamětí o velikosti 2, 4 nebo 8 GB.

IRIVER E50
cena včetně DPH: 1 790 Kč
poskytl: Fast ČR, a. s.
rozměry, hmotnost: 88 × 39 × 8 mm, 40 g
displej: 1,8", 176 × 220 bodů
paměť: 4 GB
podporované formáty: MP3, FLAC, APE, WMA, WAV, SMV, JPEG, BMP
Info: www.fastcr.cz

HODNOCENÍ:
+ tenké kovové tělo, výdrž akumulátoru, podpora bezztrátových zvukových formátů

Kateřina Rettová

MIVVY 112: levný a snadno ovladatelný mobilní telefon

Telefon pro nenáročné

Říkáte si, proč platit horentní sumu za luxusně vybavený mobil, když potřebujete jen telefonovat a občas poslat nějakou tu zprávu nebo když hledáte jen telefon s čitelným displejem a snadným ovládáním? Zkuste **MIVVY 112**.

Mivvy 112 zaujme na první pohled opravdu velkými tlačítky, díky nimž jej mohou velmi pohodlně ovládat i lidé s velkými prsty či třeba s horším citem v ruce. Do oka padne také černooranžový monochromatický displej, který se opravdu dobře čte i venku za jasného počasí. Bohužel zatímco se čas či ručně zadávané číslo zobrazují opravdu veliké, textové zprávy, ale i položky v menu nebo v adresáři jsou už o poznání menší. Přesto však v porovnání s jinými přístroji jsou čitelné lépe.

Telefon je určen především seniorům. Ti ocení také jednoduché česky komunikující menu a v případě nouze i tlačítko SOS. Po jeho stisknutí se vytočí předvolené telefonní číslo (resp. postupně až pět různých čísel) a zapne se hlasitý odposlech. Případné přivolání pomoci je tedy snadné. Telefon navíc vydrží v provozu minimálně týden na jedno nabití.

Mivvy 112 je k dispozici ve dvou barvách – černé a bílé. Použitý plast působí vcelku křehce a je otázka, nakolik vydrží méně šetrné zacházení (například pád na zem). Na druhou stranu nelze s ohledem na příznivou cenu požadovat zázraky.

VERDIKT

Přestože přístroj má své „mouchy“, jako telefon pro babičku/dědečka je jen těžko překonatelným kandidátem.

MIVVY 112
cena včetně DPH: 1 299 Kč
rozměry, hmotnost: 102 × 49 × 15 mm, 80 g
barva: černá/bílá
displej: monochromatický 1,3"
akumulátor: Li-Ion 1 000 mAh (5 hodin hovoru, 250 hodin pohotovostní režim)
doplňkové funkce: FM rádio, přehrávač MP3 (karty microSD), svítilna, tlačítko SOS
info: www.mivvy.eu

HODNOCENÍ:
+ snadné ovládání, tlačítko SOS, velká tlačítka, kontrastní displej, výdrž akumulátoru, cena
– text na displeji by se mohl zobrazovat větší, nepříliš robustní tělo

Aleš Havlas

Inzerce

ACER ASPIRE REVO R3610: malý stolní počítač

Malý, tichý a dobře vybavený

Uživatelé počítačové techniky jsou nakloněni miniaturizaci – zmenšují se notebooky, projektory, videokamery, přenosné přehrávače. Společnost Acer uvedla v souladu s tímto trendem na trh malý stolní počítač Aspire Revo R3610.

ACER ASPIRE REVO R3610
cena (vč. DPH): 9 900 Kč
poskytl: Acer Czech Republic, s. r. o.
info: www.acer.cz
procesor: Intel Atom 330 / 1,6 GHz
velikost paměti: 4 GB
pevný disk: Hitachi / 500 GB
grafický čip: nVidia Ion
další výbava: 6× USB, eSATA, čtečka paměťových karet, HDMI, Wi-Fi, optický digitální zvukový výstup SPDIF, LAN, D-Sub
rozměry s podstavcem: 141 × 235 × 210 mm
hmotnost: 910 g
operační systém: Windows 7 Home Premium (64bitová verze)

Tento počítač na první pohled zaujme malými rozměry a hmotností – i s podstavcem jsou jeho míry 141 × 235 × 210 mm a váží pouze 910 g. Bez podstavce má tento počítač rozměry 225 × 193 × 36 mm. Líbilo se nám, že kromě podstavce pro umístění počítače na stůl se k tomuto modelu dodává i nástavec, pomocí něhož můžete toto PC připevnit do držáku VESA na zadní straně LCD monitoru.

MALÝ, ALE DOSTATEČNĚ VÝKONNÝ

I když je Aspire Revo malý svými rozměry, nabízí dostatečný výkon nejen pro běžné kancelářské, internetové a multimediální aplikace, ale i pro méně náročné hry. Je totiž vybaven dvoujádrovým procesorem Intel Atom 330 (ten pracuje na frekvenci 1,6 GHz a podporuje technologii HyperThreading), 4 GB operační paměti a grafickým čipem nVidia Ion. Pevný disk Hitachi nabízí úložnou kapacitu 500 GB a je na něm nainstalována 64bitová verze operačního systému Windows 7 Home Premium. Zmíněný grafický čip nabízí nejen velmi dobrý výkon v grafických aplikacích, ale i zobrazení obrazu v plném HD rozlišení (1 920 × 1 080 bodů). Pro přehrávání filmů v plné HD kvalitě můžete počítač propojit s televizorem – je totiž vybaven videovýstupem HDMI. Pro připojení monitoru nabízí toto PC výstup D-Sub a pro připojení reproduktorové soustavy je zde připraven optický digitální zvukový výstup SPDIF.

BOHATÁ VÝBAVA

V přední části počítače jsou i zvukové zdířky pro připojení stereoreproduktorů, sluchátek a mikrofonu. Ve výbavě je celkem šest portů USB, zdířka eSATA a čtečka paměťových karet SD, MMC, Memory Stick a xD-Picture Card. Síťová karta pro připojení do počítačové sítě podporuje gigabitový Ethernet a kladně jsme ocenili i to, že PC obsahuje bezdrátový Wi-Fi adaptér standardu 802.11b/g, umožňující zapojit počítač do bezdrátové sítě.
K počítači se dodává bezdrátová klávesnice a myš bílé barvy. Klávesnice neobsahuje část s numerickými znaky a ve výbavě počítače nefiguruje optická mechanika.

VÝSLEDKY TESTŮ

PC Mark Vantage: 2 061 bodů
3D Mark Vantage: 413 bodů
3D Mark 2006: 1 414 bodů
Cinebench 9.5: 1:22 min.
Cinebench R10: 7:44 min.
Převod hudby do MP3: 6:42 min.
Pevný disk – přístupová doba: 18,4 ms
Pevný disk – rychlost čtení: 64 MB/s

TICHÝ PROVOZ A NÍZKÁ SPOTŘEBA

Počítač pracuje velmi tiše a líbila se nám i příznivá spotřeba elektrické energie: Zapnutý počítač má příkon 24 W a při plném zatížení jsme naměřili spotřebu pouze 35 W. Ve vypnutém stavu kolísá spotřeba mezi 0 W a 0,4 W. Také cena počítače je lákavá: Tento model pořídíte za 9 900 Kč. Uživatelům, kteří potřebují tichý a energeticky nenáročný počítač s výkonem dostatečným pro běžné aplikace, lze toto malé PC jen doporučit, a proto jsme modelu Acer Aspire Revo R3610 udělili ocenění Tip PPK.

HODNOCENÍ:

+ malé rozměry, dobrý výkon, nízká spotřeba energie, tichý provoz, Wi-Fi, nabídka portů

Martin Semrád

LCD s dotykovým displejem

LCD monitor **IIYAMA PROLITE T2250MTS** nabízí na ploše s úhlopříčkou dlouhou 21,5 palce obraz v plném HD rozlišení, a navíc díky dotykovému displeji umožňuje ovládat počítač pomocí dotyku prstu.

Pro přívod obrazových dat do monitoru můžete zvolit analogové rozhraní D-Sub nebo digitální vstup DVI. Vedle těchto vstupů najdete v zadní části monitoru i zdířku pro zvukový kabel s 3,5mm konektorem a také port USB. Po propojení monitoru s počítačem pomocí USB kabelu můžete počítač pracující pod operačním systémem Windows 7 ovládat pomocí dotykového displeje. Na ikony na displeji můžete poklepávat prstem nebo můžete použít dotykové pero, umístěné v dolní části pravého boku monitoru.

DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Operační systém Windows 7 po připojení monitoru pomocí USB kabelu automaticky tento monitor rozpozná, takže pro možnost dotykového ovládání nemusíte instalovat žádné ovladače. Tento monitor rozpozná i dotyk více prstů, takže můžete pohybem dvou prstů obrázek zvětšovat, zmenšovat nebo jej otáčet. V grafických programech můžete pomocí dotykového pera kreslit, na displeji zobrazit klávesnici a tím, že se dotýkáte prstem jednotlivých znaků, psát texty.

Dotyková plocha se při pohledu na displej projevuje jako monitor s lesklým povrchem – jsou na ní dobře vidět světelné odlesky. Vzhledem k tomu, že displej je založen na technologii TN, jsou úhly pohledu dobré při pohledu ze stran a seshora, malý je úhel zespoda.

Tento monitor vykresluje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů na displeji, který má úhlopříčku dlouhou 21,5 palce a širokoúhlý formát 16 : 9. Líbil se nám dobrý kontrast obrazu, jas monitoru je však menší.

Příznivá je spotřeba elektrické energie: Ve vypnutém stavu je příkon monitoru pouze 0,3 W, v běžném provozu jsme naměřili spotřebu 30 W a nejvíce monitor čerpal z elektrické sítě 37 W.

HODNOCENÍ:

+ dotykový displej, dobrý kontrast

– malý jas, odlesky na displeji

Martin Semrád

IIYAMA PROLITE T2250MTS

cena (vč. DPH): 8 071 Kč
poskytl: AT Computers, a. s.
info: www.atcomp.cz
úhlopříčka displeje: 21,5 palce (54,6 cm)
rozlišení: 1 920 × 1 080 bodů
poměr stran: 16 : 9
jas: 260 cd/m2
kontrastní poměr: 1 000 : 1
doba odezvy: 5 ms
úhly pohledu vodorovně/svisle: 170°/160°
vstup videosignálu: DVI-D, D-Sub

INZERCE

TP-LINK TL-WR1043ND: Připojte počítače do rychlých sítí

Levný gigabitový Wi-Fi router

V dnešní době často v jedné rodině narazíte na dva i více počítačů a přibývá i počet zařízení umožňujících zapojení do domácí sítě, ať už přes kabely, nebo prostřednictvím bezdrátového připojení. Vzájemné propojení počítačů i jejich připojení k internetu je možné řešit použitím gigabitového Wi-Fi routeru TP-LINK TL-WR1043ND.

Máte doma více počítačů a je pro vás značně nepohodlné sdílet připojení k internetu jejich vzájemným propojením, když musí být hlavní počítač připojený k modemu zapnut vždy, když si chcete na dalším počítači něco najít na internetu? Rádi byste měli na svém notebooku přístup k internetu i datům na ostatních počítačích v síti kdekoli po bytě, aniž byste za sebou museli tahat dlouhý kabel? Chcete zvýšit bezpečnost domácí sítě a softwarové ochrany nahradit hardwarovým firewallem? Máte od poskytovatele jen jednu IP adresu, a tak pro připojení více počítačů v síti nemůžete použít přepínač? Máte externí disk s daty, která chcete sdílet v síti, a nebaví vás přenášet ho mezi počítači, když nejsou všechny v jednu chvíli zapnuté? S vyřešením nejen těchto problémů vám pomůže zařízení TP-Link TL-WR1043ND.

NA STŮL I NA ZEĎ

V přední části routeru najdete tlačítko QSS pro rychlé připojení do sítě a také lištu s diodami. Diody informují o stavu napájení, systému, bezdrátové síti, LAN, WAN, USB a QSS. Po stranách je žebrování pro odvod tepla. Žebrování je ve spodní části, která dále obsahuje gumové nožičky pro lepší stabilitu na rovné ploše. Router je možné připevnit i na zeď. K tomu slouží drážky pro šrouby, taktéž umístěné ve spodní části. Zadní části dominují tři antény, které je možné odmontovat a nahradit externí anténou s větší účinností. Kromě antén je vzadu i konektor pro připojení k vnější síti nebo k modemu, čtyři konektory pro pevné připojení s počítači a dalšími síťovými zařízeními. Nechybí konektor napájení, USB konektor ani tlačítko Reset pro návrat hodnot do výrobního nastavení.

ŽÁDNÁ BRZDA

Pokud jsou vaše počítače vybaveny rychlými síťovými standardy (ať už jde o pevné, nebo bezdrátové připojení), TP-Link TL-WR1043ND vás určitě brzdit nebude. Nabízí možnost připojení až čtyř zařízení zvládajících pevné gigabitové připojení nebo bezdrátových zařízení podporujících standard 802.11n s maximální přenosovou rychlostí 300 megabitů za sekundu. Není tak problém sledovat na notebooku video ve vysokém rozlišení uložené na jiném disku v domácí síti nebo provozovat VoIP telefonování s bezdrátovým telefonem.

FIREWALL A VELKÁ NABÍDKA KÓDOVÁNÍ

Jak je u routerů zvykem, tento router obsahuje plnohodnotný stavový SPI firewall a řízení provozu v síti. Data v síti Wi-Fi umožňují kódování WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK a dále 64bit., 128bit. nebo 152bit. kódování WEP. Samozřejmostí je také NAT, který umožňuje připojení k internetu pro více počítačů prostřednictvím jedné IP adresy, přidělené provozovatelem. Pro správu připojení je možné použít i integrovaný DHCP server, který umožňuje automaticky přiřadit IP adresu pro všechna zařízení v síti.

TP-LINK TL-WR1043ND
počet portů RJ45: 5 (1×WAN, 4× LAN)
rychlost pevného připojení: 10/100/1000 Mb
podporované Wi-Fi standardy: b, g, n
maximální přenosová rychlost Wi-Fi: 300 Mb
rozměry: 200 × 140 × 28 mm
hmotnost: 430 g
cena s DPH: 1 225 Kč

UDĚLEJTE Z BĚŽNÉHO DISKU SÍŤOVÝ

TP-Link TL-WR1043ND je vybaven USB konektorem, do kterého můžete připojit flash disk nebo externí pevný disk. K datům na něm uloženým pak budete mít přístup ze všech zařízení připojených v síti a můžete jej použít i pro zálohování důležitých dat. Tímto řešením můžete ušetřit nemalou částku, kterou byste museli vynaložit za disk nebo za rámeček vybavený síťovým konektorem.

NÍZKÁ CENA

Velkou výhodou zařízení TP-Link TL-WR1043ND je i jeho nízká cena. Routery s podobnými parametry stojí často dvoj- i trojnásobek. Pokud tedy hledáte komplexní a zároveň levné propojení domácí sítě, stojí toto zařízení za úvahu. Drobnou vadou na kráse je jen USB bez podpory pro printserver, který by umožnil připojení běžné tiskárny a udělal z ní tak síťovou.

HODNOCENÍ:
+ nízká cena, velká výbava
− chybí printserver

David Dee Nesiba

Inzerce

Jak si vybrat webovou kamerku

Foto: Fotolia

Ještě před pár lety měli u svého počítače webovou kamerku jen opravdoví internetoví nadšenci. Dnes se webkamery běžně používají k videohovorům přes populární komunikační programy typu ICQ nebo Skype, k vytváření videoblogů nebo ke sdílení videa na YouTube. V tomto článku si stručně vysvětlíme, v čem se jednotlivé kamery liší a jak si vybrat tu správnou.

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- o důležitých parametrech webových kamer
- na co si dát při pořízení webkamery pozor
- tipy pro nákup
- hodnocení tří zajímavých přístrojů

Klíčovým parametrem je podporované rozlišení. Dobrým výchozím minimem je dnes rozlišení 640 × 480 pixelů (tzv. VGA rozlišení), které je pro běžné komunikační programy dostačující. Vyšší rozlišení najde uplatnění hlavně při záznamu videa např. pro videoblog nebo pro vystavení na YouTube. Pro tyto potřeby není ani megapixelové rozlišení už žádný luxus, nýbrž rozumná volba pro náročnější uživatele. Při výběru kamerky si ověřte, zda se uváděné rozlišení skutečně týká videa (a nikoliv jen zachytávání statických obrázků) a hlavně zdali jde o reálné/fyzické rozlišení. Některé kamerky totiž vyššího rozlišení dosahují díky softwarové interpolaci, která neposkytuje takovou kvalitu obrazu.

FPS

Důležitý je též počet snímků za sekundu (FPS), který ovlivňuje plynulost obrazu. Nepsaným standardem pro internetové potřeby je 30 FPS a u drtivé většiny kamer se dnes skutečně dočtete o podpoře „až 30 FPS“. Klíčové je ale to slůvko „až“. Kamerka totiž může 30 FPS dosahovat jen v nižším rozlišení. Reálný počet snímků závisí i na dalších aspektech, jako jsou aktuální světelné podmínky.

DOPLŇUJÍCÍ OBRAZOVÉ FUNKCE

Mezi přídavné funkce patří zoom. Webkamery na rozdíl od fotoaparátů mají téměř výhradně digitální zoom, obvykle dvojnásobný nebo trojnásobný. To pro potřeby internetové komunikace naprosto dostačuje. Výrobci také používají různé technologie pro částečnou kompenzaci kvality obrazu při zhoršených světelných podmínkách (např. při umělém osvětlení). Kvalita této funkce bývá přímo úměrná ceně kamerky. Praktickou funkcí je sledování obličeje (face-tracking). Díky ní kamerka upravuje úhel záběru tak, aby obličej byl ve středu obrazu. Při komunikaci přes ICQ nebo Skype se tedy nemusíte obávat, že při pohybu by obličej zmizel ze záběru, protože v rámci tolerance je kamera schopná sledovat váš pohyb – nemusíte se obávat, že protistrana uvidí třeba jen vaše ucho.

> „Mikrofon se dnes objevuje už i na levných kamerách, ovšem problémem bývá jeho nízká kvalita.“

MIKROFON

Volnost pohybu přináší i kvalitní mikrofon vestavěný do kamery, který může posloužit k přenosu hlasu. Není tak nutné mít samostatný mikrofon nebo sluchátkovou soupravu (headset). Na stole tak bude o jedno zařízení méně, a navíc se nemusíte obtěžovat s dalším kabelem. Mikrofon se dnes objevuje už i na levných kamerách, ovšem problémem je zpravidla jeho nízká kvalita. Opravdu dobře sloužící mikrofony se spolehlivým potlačením šumu se objevují až u kamer střední třídy (tj. zhruba okolo 1 000 Kč) .

MOŽNOSTI INSTALACE

Optimální je kamerku umístit na monitor. Před nákupem webkamery si ověřte, jestli je vhodná pro instalaci na váš typ monitoru, tedy jestli ji lze zavěsit na LCD monitor nebo displej notebooku anebo položit na CRT monitor.

KRYTKA A KONTROLKY

Šikovnou drobností u webové kamery je krytka (záklopka) snímače. Umožňuje předcházet různým trapasům, způsobeným aktivní kamerou. Krytkou bohužel disponuje jen zlomek kamer. U kamerek bez krytky je kvůli ochraně soukromí žádoucí alespoň zřetelná indikace činnosti světelnou kontrolkou. Na nejlevnějších kamerách bohužel často chybí i ta.

DODÁVANÝ SOFTWARE

K webkamerám se obvykle nedodává žádný sofistikovaný střihací software (a pokud ano, jde pravděpodobně o zkušební verzi). Na instalačním CD bývá vedle potřebných ovladačů i nějaká jednoduchá ovládací utilita, umožňující prostý záznam videa a pořizování fotografií. Pokud si ale chcete s kamerkou užít legraci, zajímejte se o podporované efekty. Kromě stylizace obrazu je zajímavé přikreslování různých objektů, jako jsou vousy, brýle, královská koruna apod. Efektní je také funkce avatara, která váš obličej nahradí animovanou postavičkou, reflektující v reálném čase vaše pohyby a výrazy obličeje.

Cena 250 Kč | Rozlišení 640 × 480 bodů | Snímač CMOS | Operační systémy Win 98 a vyšší

Levná kamerka pro nenáročné

Webová kamera **GENIUS EYE 312** poskytuje pro méně náročné uživatele vše potřebné. Na první pohled zaujme univerzální základna, díky níž je možné kamerku položit na klasický CRT monitor nebo zavěsit na LCD monitor či displej notebooku. Kamerka je k základně připevněna kloubem, který zajišťuje dostatečnou volnost při jejím natáčení požadovaným směrem.

Genius Eye 312 disponuje senzorem CMOS s reálným rozlišením 640 × 480 pixelů a s podporou až 15 snímků za sekundu (v nižším rozlišení zvládne 30 snímků). Na dnešní poměry nejde o nijak velké rozlišení, ovšem nenáročným uživatelům bude k ICQ a podobným programům dostačovat. Zejména za denního světla je kvalita obrazu uspokojivá. Díky softwarové interpolaci tato kamerka umí pořizovat fotografie až do 1,3 megapixelu, ovšem jejich kvalita není valná. Výhodou je vestavěný mikrofon, jehož služby jsou na tuto cenovou skupinu dobré. Zhruba do vzdálenosti půl metru dovede bez větších potíží zaznamenávat mluvené slovo zřetelně. Plusem je i softwarová výbava, například možnost doplnění efektů do videa v reálném čase.

HODNOCENÍ:

+ nízká cena, vhodná i pro starší počítače

− nízké rozlišení, špatná kvalita fotografií

Cena 900 Kč | Rozlišení 640 × 480 bodů | Snímač CMOS | Operační systémy Win XP a vyšší

Kvalitní obraz i za šera

MICROSOFT LIFECAM VX-5000 zprostředkovává sice video v rozlišení jen 640 × 480 pixelů, ale devízou je kvalita. Kamerka si počíná velmi dobře i za zhoršených světelných podmínek. Bohužel při rozlišení 640 × 480 pixelů pořizuje jen 15 snímků za sekundu (30 snímků za sekundu zvládá jen při nižším rozlišení). Dále nabízí až trojnásobný digitální zoom a pořizuje fotografie v rozlišení až 1,3 megapixelu.

Tato kamerka má elegantní design a vtipně řešenou konstrukci. Tvarovatelná základna umožňuje položit ji na klasický CRT monitor

i stabilně ji zavěsit na LCD monitor či displej notebooku. Bohužel chybí možnost jejího natáčení do stran.

Pochválit však musíme kompaktnost, umožňující pohodlné přenášení spolu s notebookem.

Nechybí integrovaný mikrofon. Kvalita jeho zvuku je opravdu dobrá, potlačení šumu pracuje na solidní úrovni. Zklamáním je však vzhledem k ceně kamery dodávaný software. Umožňuje sice záznam videa, zvuku a fotografií, ale pokročilé možnosti chybí.

HODNOCENÍ:

+ kvalita obrazu a zvuku, elegantní design, mobilita

− v poměru k ceně nízké rozlišení a chudá softwarová výbava

Cena 2 200 Kč | Rozlišení 1 600 × 1 200 bodů | Snímač CCD | Operační systémy Win XP a vyšší

Pro náročné

Kamerka **LOGITECH WEBCAM PRO 9000** pracuje v reálném rozlišení 1 600 × 1 200 pixelů (tj. 2 megapixely). Optika Carl Zeiss je zárukou skutečně vysoké kvality snímaného videa, a tak jeho záznam je možný i ve vysokém rozlišení (720 p). K dobru lze přičíst i kvalitní obraz za zhoršených světelných podmínek, velmi reálné barvy, automatické zaostřování a funkci pro sledování obličeje. Výrobcem udávaných 30 snímků za sekundu kamerka zvládá v nižším rozlišení 640 × 480 pixelů. Při vyšším rozlišení letí počet pořizovaných snímků rapidně dolů. Fotografie pořizuje tato kamerka s využitím softwarové interpolace až do osmi megapixelů. Ve výbavě nechybí vestavěný mikrofon s velmi precizním potlačením šumu. Kamerka Logitech Webcam Pro 9000 je vybavena klipsem, který má teoreticky umožnit instalaci na monitor LCD i CRT nebo na displej notebooku. Uchycení ovšem není vždy stabilní a k položení na libovolnou rovnou plochu tato kamerka navržena bohužel není. Za zmínku stojí přiložený software, který nabízí širokou paletu různých efektů pro video, dále interaktivní avatary a v neposlední řadě snadnou

obsluhu všech funkcí kamerky.

HODNOCENÍ:

+ špičkový obraz, automatické zaostřování, záznam videa ve vysokém rozlišení

− ne vždy stabilní uchycení, vysoká cena, větší rozměry

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

VERBATIM MEDIASTATION HD DVR: velká zábava v malé krabičce

Všestranné domácí multimediální centrum

Pokud chápete optická média jako přežitek, a DVD rekordér je tedy pro vás jen zbytečně velké zařízení, možná že vás zaujme multimediální centrum Verbatim MediaStation HD DVR, které je oproti DVD rekordérům menší a také daleko všestrannější.

Zařízení Verbatim MediaStation HD DVR je nabízeno ve čtyřech variantách. Je možné pořídit zařízení s USB modulem Wi-Fi, který umožňuje připojení k domácí bezdrátové síti a snadno vysílat data z počítače nebo z notebooku. Obě verze (s modulem Wi-Fi i bez něj) se vyrábějí s pevným diskem o kapacitě 500 GB nebo 1 TB. Pokud zvolíte model s větší diskovou kapacitou, můžete do něj uložit až 1 400 filmů, 330 000 hudebních skladeb, 1 000 000 fotografií nebo 500 hodin televizního záznamu.

VELKÝ VÝBĚR VSTUPŮ I VÝSTUPŮ

MediaStation je vybavena množstvím vstupů i výstupů. Ty umožňují připojení k televizoru jak kabelem HDMI, tak kabelem komponentním nebo kompozitním. Přes kompozitní vstup je možné k zařízení připojit například VHS videopřehrávač a prostřednictvím centra digitalizovat starší videonahrávky. Stejným způsobem je možné k zařízení připojit i satelitní nebo kabelový set-top box. Další disky je možné připojit přes USB a nechybí ani čtečka paměťových karet SD/SDHC/MS. Z médií a na ně je možné kopírovat soubory. Aby stanice mohla nahradit video nebo DVD rekordér, nechybí ani hybridní tuner vysílání DVB-T a analogového vysílání pro ladění digitálních a pozemních televizních kanálů.

PODPORA ROZMANITÝCH FORMÁTŮ

Zařízení umožňuje přehrávání filmů, fotografií i hudby v řadě formátů. Můžete tak návštěvě na vaší televizi s velkou úhlopříčkou ukázat fotografie a video z dovolené a později pak pustit jako podkres hudbu. Hudbu je možné spustit i při prohlížení fotografií. Jak už samotný název napovídá, podporováno je vysoké HD rozlišení. MediaStation HD DVR umožňuje zobrazení filmů nebo fotografií v plně vysokém rozlišení (full HD 1080i). Snímky s menším rozlišením dokáže stanice přepočítat, aby na moderních televizorech s full HD rozlišením vynikly. U videa je samozřejmostí podpora vícejazyčných titulků.

NAHRÁVÁNÍ Z RŮZNÝCH ZDROJŮ

Jedním dotykem lze nahrávat z videa, DVD rekordéru, set-top boxu nebo prostřednictvím analogového nebo digitálního pozemního vysílání. Na výběr je nahrávání 30, 60, 120, 180 nebo 240 minut. Je také možné časové nastavení záznamu, ať už ručně, nebo pomocí elektronického programového průvodce EPG, který je součástí vysílání DVB-T. Podporována je funkce posunu v čase: Je možné nahrávaný pořad začít sledovat později od začátku, zrychleným přehráváním přeskakovat reklamy, nebo se naopak vracet a zopakovat si zajímavé scény. Jedním dotykem je také možné spustit kopírování z paměťové karty na disk, což využijete pro rychlé zálohování fotografií.

VERBATIM MEDIASTATION HD DVR
rozměry: 210 × 65 × 165 mm
hmotnost: 1,6 kg
ceny s DPH: 4 900 Kč (500 GB),
5 500 Kč (1 TB nebo 500 GB s Wi-Fi),
6 200 Kč (1 TB s Wi-Fi)

PŘEHRÁVÁNÍ PŘES SÍŤ

Videosoubory formátu H.264 lze přehrávat prostřednictvím pevné domácí sítě, do které lze zařízení připojit. U verzí vybavených bezdrátovým modulem je možné video formátu H.264 sledovat i přes Wi-Fi pomocí serveru Transcode, dodávaného na CD.

UNIVERZÁLNÍ CENTRUM

Pokud hledáte zařízení, které připojíte k televizi a které umožní nahrávat video, fotografie i hudbu z různých zdrojů a které zapojíte do sítě nebo použijete i jako externí zálohovací disk, Verbatim MediaStation HD DVR vám k těmto účelům dobře poslouží. Výhodou je i velká výbava kabelů, které jsou s centrem dodávány.

HODNOCENÍ:

+ velká výbava vstupů, výstupů i kabelů, malé rozměry
– hluk větráčku při provozu

David Dee Nesiba

Zadní strana MediaStation. Rozmanitá nabídka vstupních a výstupních konektorů.

EXTRA
PŘÍLOHA DO VAŠÍ SBÍRKY
V TOMTO ČÍSLE NAJDETE:
str. 21 • Jak změnit formát videa
str. 23 • Tipy pro kopírování v MS Excelu
str. 25 • Dokumenty z různých Office
str. 27 • Jak z fotografií vytvořit mozaiku
str. 291 • Elektronická pošta pro pokročilé

Jak změnit formát videa

QUICK MEDIA CONVERTER

jazyk: angličtina
cena: zdarma
info: www.cocoonsoftware.com

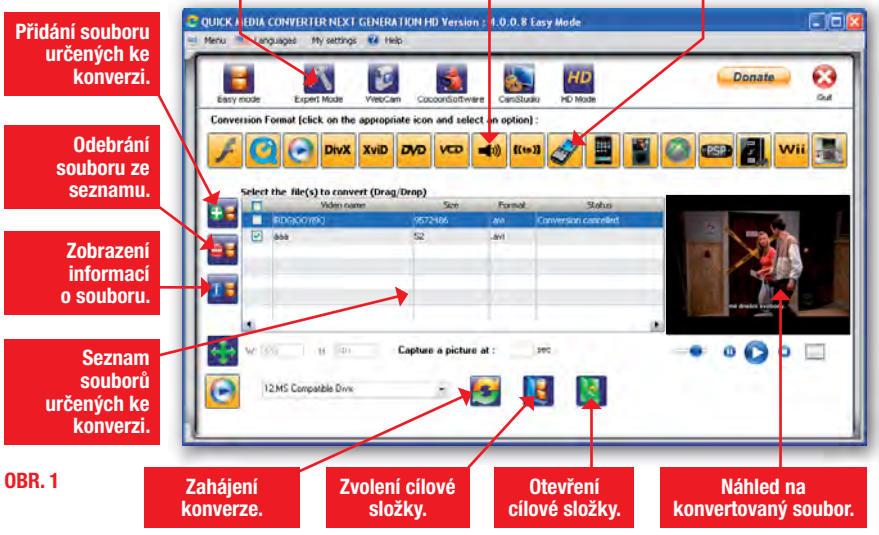
V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- jak převádět videosoubory do různých formátů
- jak nahrát a zkonvertovat video z webové kamery
- jak nahrát a zkonvertovat video z dění na obrazovce

stupeň obtížnosti: obtížnější

Program Quick Media Converter dokáže převést audio- a videosoubory do různých formátů. Umí také převést video, které jste natočili svou webovou kamerou, nebo zaznamenat dění na vaší obrazovce a opět je převést do vhodného videoformátu. Program je k dispozici zdarma.

NASTAVENÍ PŘEVODU VIDEA

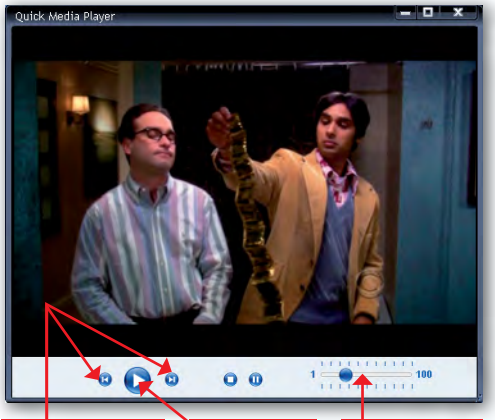
Okno programu můžete zobrazit ve dvou různých režimech: v režimu jednoduchém (**Easy Mode**) a pokročilém (**Expert Mode**). Při prvním spuštění programu se okno programu zobrazí v jednoduchém režimu (obr. 1). Klikněte na tlačítko se znaménkem plus a v okně **Otevřít** vyhledejte videosoubor, který chcete převést do jiného formátu. Tento soubor se zařadí do hlavního pole a bude u něj uvedena jeho velikost a formát. Pokud chcete soubor ze seznamu odstranit, v seznamu jej označte a klikněte na tlačítko se symbolem červené značky s minusem. Chcete-li zobrazit další informace, klikněte na tlačítko s písmenem **i**. Nyní je třeba si vybrat, do kterého formátu hodláte soubor převést. Na výběr máte hodně formátů – jejich nabídka je uvedena nad polem se seznamem souborů určených ke konverzi. Je to např. soubor FLV, tedy flash, který je vhodný pro umístění na web, dále to jsou např. formáty MOV, WMV a DVD a formát pro telefon iPhone či pro přehrávač iPod. Po kliknutí na tlačítko se symbolem reproduktoru můžete z videa vytvořit zvukový soubor v různých formátech. Kliknete-li na jiné tlačítko s určitým formátem, toto tlačítko se rozbalí a vy tento formát můžete upřesnit.



OBR. 1

NÁHLED VÝSLEDNÉHO SOUBORU A JEHO ULOŽENÍ

V pravé části okna najdete okénko, v němž můžete přehrát konvertované video. Pomocí tlačítek pod tímto oknem spustíte přehrávání, zastavíte jej a nastavíte jeho hlasitost. Pokud kliknete na poslední tlačítko s obdélníkem, video se začne přehrávat v samostatném okně (obr. 2). V tomto okně jsou jmenovaná tlačítka pro přehrávání a také tlačítka pro přehrávání dalších videí, která jsou uvedena v seznamu konvertovaných souborů. Jako další krok je třeba určit, kam se má konvertované video uložit. Tlačítko pro určení cílové složky najdete ve spodní řadě: Jde o modré tlačítko se symbolem složek. Klikněte na něj a tuto složku vyhledejte nebo vytvořte novou. Jestliže kliknete na zelené tlačítko vedle tohoto tlačítka, otevře se cílová složka. Převedení souboru spusťte kliknutím na tlačítko se dvěma šipkami. O převádění souboru jste informováni dole v okně – zjistíte, kolik snímků (**Frames**) videa již bylo převedeno a jak narůstá velikost (**Size**) převáděného videa. Na konci konverze se zobrazí okno **Donate**, ve kterém jste vybídnuti k obdarování autora programu. Chcete-li mu určitý obnos darovat, klikněte na tlačítko **Donate**. V opačném případě zavřete okno kliknutím na křížek.

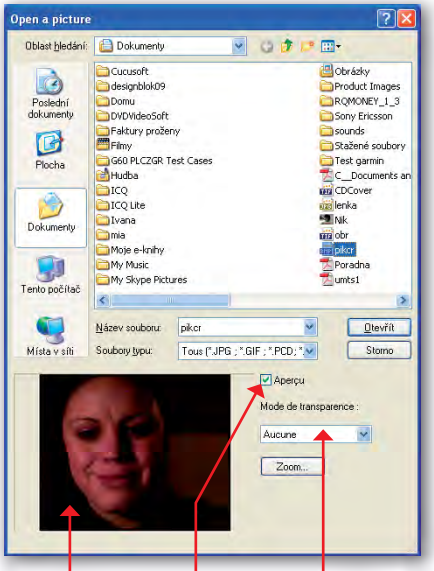


OBR. 2

Příloha JAK NA TO k vyjmutí. 10 stran návodů do vaší sbírky

JAK NAHRÁT VIDEO Z WEBOVÉ KAMERY

Je-li k vašemu počítači připojena webová kamera, můžete video pomocí programu Quick Media Converter z webové kamery nahrát a poté převést do vhodného formátu. Klikněte na tlačítko **WebCam**. Otevře se okno **WebCam**, v jehož hlavním poli je zobrazen obraz z připojené webové kamery (obr. 3). Pokud chcete svoji webovou kameru nastavit, klikněte na tlačítko **Webcam Settings**. Z rozbalovacího seznamu vpravo v okně si můžete vybrat, z které webové kamery (jestliže jich máte připojeno více) má být obraz snímán. V další položce **Output folder** určujete, kam má být nahrané video uloženo. Dále si můžete vybrat, zda chcete z obrazu webové kamery nahrát video, nebo pořídit obrázek. Pokud chcete pořídit obrázek, klikněte na tlačítko **Take a Picture**. Obrázek se sejme a okamžitě se otevře okno s nabídkou, abyste obrázek uložili. Pojmenujte ho a zvolte místo, kde má být uložen. Chcete-li si obrázek pak prohlédnout, klikněte na tlačítko **View the Picture**. Otevře se okno **Open a picture** a v něm soubor s obrázkem vyhledejte (obr. 4). Jestliže zaškrtnete položku **Apercu**, zobrazí se náhled obrázku. Pokud kliknete na tlačítko **Zoom**, tento náhled se zobrazí v samostatném okně. Chcete-li z obrazu webové kamery nahrát video, klikněte v okně **WebCam** na tlačítko **Start recording a Video**. Video se začne okamžitě nahrávat. Pokud chcete nahrávání ukončit, klikněte na tlačítko **Stop video recording**. Otevře se okno **Save in** a v něm soubor pojmenujte a uložte. Jestliže chcete video pak zobrazit, klikněte na tlačítko **Preview the video**. Nyní si můžete vybrat, zda chcete video ponechat v původním formátu AVI, anebo zda ho chcete uložit do jiného formátu. Chcete-li video ponechat, klikněte na tlačítko se symbolem ruky. Chcete-li video převést, klikněte na tlačítko s dvěma šipkami a kliknutím přepněte do hlavního okna programu. Soubor se zařadí do seznamu souborů určených ke konverzi – další postup je stejný jako při převodu jakéhokoliv jiného souboru.



OBR. 4

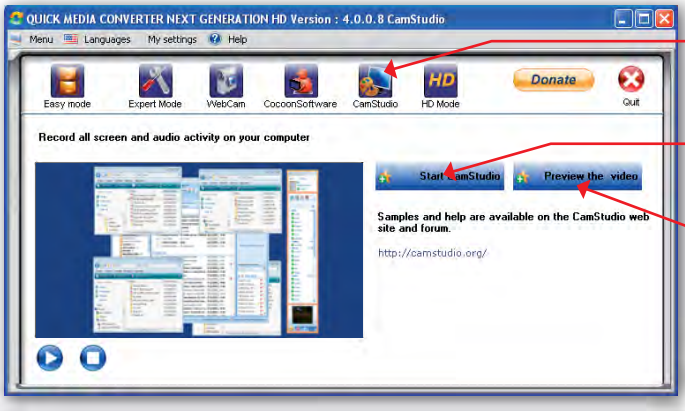
OBR. 3

OBR. 5

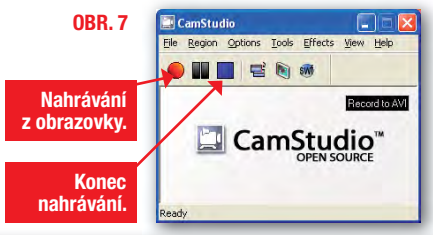
JAK NAHRÁT VIDEO Z OBRAZOVKY A JAK JEJ ZKONVERTOVAT

K programu je připojen výborný program CamStudio, který dokáže zaznamenat dění na vaší obrazovce. Toto video můžete také dále zpracovat. V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **CamStudio** a v dalším okně (obr. 6) klikněte na tlačítko **Start CamStudio**. Otevře se okno programu CamStudio (obr. 7) a v něm klikněte na tlačítko s červeným kolečkem. Video se začne nahrávat, a když nahrávání skončí, klikněte na modré tlačítko se čtvercem. Soubor pojmenujte a uložte. Vraťte se do okna programu Quick Media, klikněte na tlačítko **Preview** a video přehrajte. Pokud chcete video převést, klikněte na tlačítko **Easy Mode**. Další postup je shodný jako v případě kteréhokoli jiného konvertovaného souboru.

Michaela Kadlecová, miakadlecova@gmail.com



OBR. 6



OBR. 7

MS EXCEL 2007

Součást MS Office 2007
jazyk: čeština
info: www.microsoft.com/cze

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- jak kopírovat a přesouvat buňky
- jak kopírovat nebo zaměnit celé sloupce
- jak kopírovat pouze formát
- jak kopírovat pouze hodnoty

stupeň obtížnosti: snadné

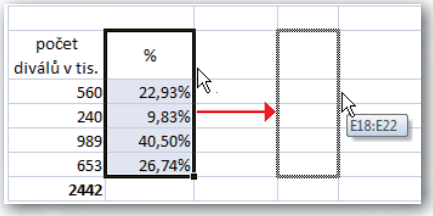
Tipy pro kopírování v MS Excelu

Kopírování a přesouvání buněk v MS Excelu není těžké, ale občas se můžete dostat do situace, kdy program neudělá přesně to, co byste potřebovali. Nebo se může stát, že řešení vyžaduje některé méně známé možnosti kopírování, které Excel na první pohled nenabízí.

PŘESUN A KOPÍROVÁNÍ POMOCÍ MYŠI

Buňky, které chcete přesouvat, označte a najeďte k okraji označených buněk tak, aby se kurzor myši změnil v šipku. Stiskněte levé tlačítko myši a buňky začněte přetahovat na nové místo. Zobrazí se rámeček, který novou polohu ukazuje (obr. 1). Když bude tento rámeček na správné pozici, levé tlačítko myši uvolněte. Obsah označených buněk se z původního místa ztratí a zobrazí se na místě novém.

Jestliže vám nestačí přesun, ale potřebujete kopii buněk, postupujte zcela stejně, ale při přetahování držte navíc klávesu **Ctrl**. Nakonec uvolněte levé tlačítko myši a teprve potom klávesu **Ctrl**.



OBR. 1

JAK SNADNO ZAMĚNIT SLOUPCE

S přesunem buněk souvisí jedna užitečná zajímavost. Pokud označené buňky přesouváte, objeví se rámeček, který ukazuje nové místo. Je-li označen celý sloupec a při přetahování podržíte klávesu **Shift**, rámeček se změní v čáru (úsečku – obr. 2). Tam, kde levé tlačítko myši uvolníte, se buňky rozestoupí a označený obsah se přesune na dané místo. Opět nejprve uvolněte tlačítko myši a teprve potom klávesu **Shift**.

Tento způsob je vhodný při záměně pořadí sloupců. Ušetříte tím kroky navíc, tzn. vložení nového sloupce, zkopírování obsahu do nového sloupce a odstranění sloupce původního. Pokud byste potřebovali vložit takovým způsobem i kopii určitých buněk mezi buňky již existující, držte při celé akci klávesy **Ctrl+Shift**. Klávesa **Ctrl** zajistí kopírování a klávesa **Shift** rozestoupení buněk.

C	D	E	F	G	H
Příjmení	PSČ	Ulice	Město	Pohlaví	Věk
Mravenec	923 45	Na palouku 15	Ráholec	m	22
Novák	934 78	U mraveniště 11	Ráholec	m	11
Motýl	678 56	U bílého zvonku 3	Louka	m	10
Maková	231 90	U vlčího máku 44		ž	44
Víla	345 23	Jasmínová 33	Louka	ž	33
Kocour	456 78	Růžová 5	Pole	m	51
Rumcajsů	900 99	Jeskyně 0	Ráholec	ž	12

Šedá čára ukazuje umístění přesouvaného sloupce.

OBR. 2

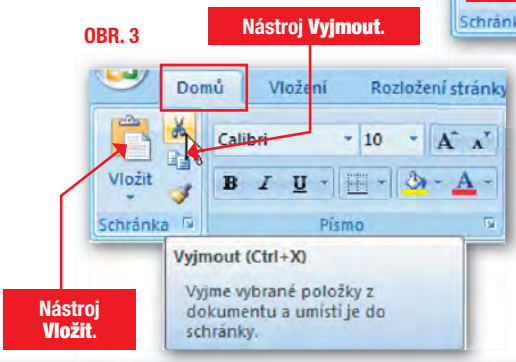
PŘESUN A KOPIE PŘES SCHRÁNKU

Stejně jako při přesunu nebo kopírování buněk pomocí myši i při kopírování přes schránku musíte nejprve označit buňky, které chcete přesunout nebo zkopírovat.

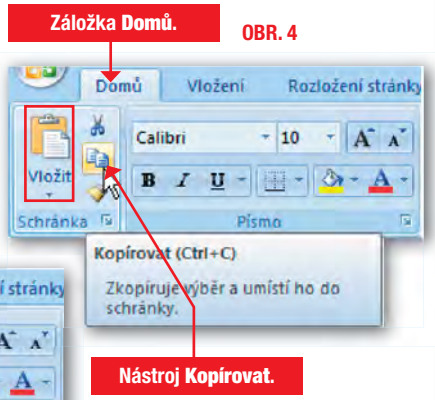
Pro přesun klikněte na kartě **Domů** na nástroj **Vyjmout**. Kurzor umístěte na nové místo (tam, kam buňky potřebujete umístit) a klikněte na nástroj **Vložit** (obr. 3). Můžete použít také klávesovou zkratku **Ctrl+X** pro vyjmutí a klávesovou zkratku **Ctrl+V** pro vložení buněk na nové místo anebo příkazy obsažené v místní nabídce.

Pro kopírování buněk (po označení) klikněte myší na kartě **Domů** na ikonu **Kopírovat** (obr. 4). Kurzor umístěte do nové polohy (tam, kam potřebujete buňky nakopírovat) a klikněte na nástroj **Vložit**. Opět můžete použít klávesové zkratky, a to **Ctrl+C** pro kopírování a **Ctrl+V** pro vložení buněk na nové místo, anebo příkazy obsažené v místní nabídce.

OBR. 3



OBR. 4



JAK KOPÍROVAT FORMÁTY BUNĚK

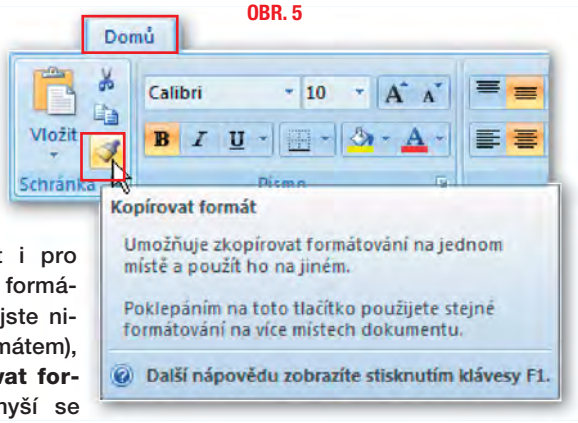
Představte si, že máte hezky upravenou tabulku nebo její určitou část a tuto úpravu potřebujete provést i v jiných buňkách. K jednoduchému a rychlému přenesení formátu slouží nástroj **Kopírovat formát** na kartě **Domů** ve skupině **Schránka** (obr. 5).

Upravenou tabulku nebo její část označte a na ikonu klikněte. U kurzoru myši se zobrazí malý štětec a zároveň se kolem buněk objeví přerušovaný okraj, vytvořený z čárek. Přes oblast, kterou potřebujete upravit, táhněte myší, a formát buněk se hned přenese.

Všimněte si, že se přenáší celé nastavení formátu, to znamená nejenom barva a druh písma, ale i okraje buněk, formátování čísla a zalamování textu pro buňky. Tím si ušetříte hodně práce, protože především nastavování některých formátů v MS Excelu může trvat delší dobu. To, co se při přenášení formátu nepřenáší, je šířka a výška buněk.

A ještě jedna zajímavost. Ikonu můžete použít i pro rychlé vymazání různých formátů. Označte buňku, kterou jste nijak neměnili (s obecným formátem), a klikněte na ikonu **Kopírovat formát**. Nakonec přejeďte myší se změněným kurzorem přes ty buňky, jejichž formát potřebujete vymazat.

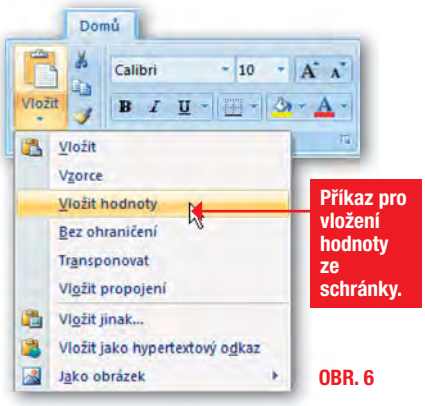
OBR. 5



JAK SE ZKOPÍRUJÍ POUZE HODNOTY

Jestliže do buněk zapisujete převážně hodnoty a vzorce a později potřebujete dalším lidem předat pouze výsledky vzorců, pak se vám bude hodit to, že MS Excel umí kopírovat pouze výsledky. Tabulku nebo část tabulky se vzorci označte a klikněte na nástroj **Kopírovat** nebo stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+C**.

Přejděte na místo, kam potřebujete tyto buňky umístit pouze jako číselné hodnoty, a na kartě **Domů** klikněte na šipku nástroje **Vložit**. Zobrazí se nabídka a z ní vyberte příkaz **Vložit hodnoty** (obr. 6). Na nové místo se přenesou pouze výsledné číselné či textové hodnoty (dokonce bez právě nastaveného formátování), ne vzorce. Této vlastnosti pak můžete využít i při kopírování dat z jiných sešitů, ze kterých nechcete přenášet formáty, ale jen data.

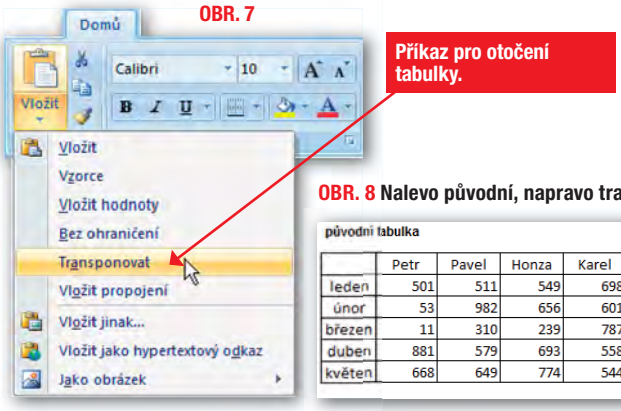


OBR. 6

K ČEMU SLOUŽÍ PŘÍKAZ TRANSPONOVAT

Představte si, že máte vytvořenou tabulku a zjistíte, že jste zaměnili řádky a sloupce. Potřebujete-li, aby tabulka byla obsahově osově otočená, nemusíte vše přepisovat, ale stačí, když tabulku označíte a kliknete na nástroj **Kopírovat**. Na určitém místě, například pod tabulkou, označte jednu buňku (příkaz nelze využít na stejném místě) a v nabídce ikony **Vložit** zvolte právě příkaz **Transponovat** (obr. 7). Tím vznikne tabulka nová, ale osově překlopená (obr. 8). Na původním místě pak můžete nepotřebnou tabulku smazat.

OBR. 7



OBR. 8 Nalevo původní, napravo transponovaná matice.

původní tabulka

	Petr	Pavel	Honza	Karel
leden	501	511	549	698
únor	53	982	656	601
březen	11	310	239	787
duben	881	579	693	558
květen	668	649	774	544

transponovaná tabulka

	leden	únor	březen	duben	květen
Petr	501	53	11	881	668
Pavel	511	982	310	579	649
Honza	549	656	239	693	774
Karel	698	601	787	558	544

PŘÍKAZ VLOŽIT JINAK A JEHO DALŠÍ MOŽNOSTI

Pro kopírování v MS Excelu jsou důležité také možnosti příkazu **Vložit jinak**, které dovolují kopírovat jen určité vlastnosti buněk (formát, komentář, hodnoty, ověřování apod.) nebo které umí kopírované buňky také sčítat, násobit či dělit.

Pokud označíte určitou oblast buněk a kliknete na ikonu **Kopírovat**, v nabídce ikony **Vložit** najdete aktivní příkaz **Vložit jinak**. Po kliknutí na tento příkaz se zobrazí dialogové okno **Vložit jinak**. V něm hned nahoře najdete možnost kopírovat pouze hodnoty, nebo naopak možnost kopírovat jen vzorce bez hodnot nebo možnost kopírovat buňky bez ohraničení. Najdete zde volby **Hodnoty**, **Formáty**, **Ověření**, **Šířky sloupců** aj.

V prostřední části dialogového okna můžete navolit i matematickou operaci mezi kopírovanou oblastí a oblastí cílovou. Úplně dole najdete volby pro vynechání prázdných buněk nebo pro transponování tabulky. Po kliknutí na tlačítko **Vložit propojení** se na kopírované buňky naváže označená oblast, a to tak, že tato oblast se na základě původních buněk bude pomocí vzorce aktualizovat.

Marie Franců, francu@atlas.cz

MS OFFICE 2007

jazyk: čeština
info: www.microsoft.com/cze

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:

- jak trvale nastavit formát pro ukládání dokumentů ve formátu starších verzí MS Office
- jak uložit jednotlivé dokumenty ve formátu starších verzí MS Office
- jak převést dokumenty do přenositelných formátů XPS a PDF

stupeň obtížnosti: obtížnější

Dokumenty z různých Office

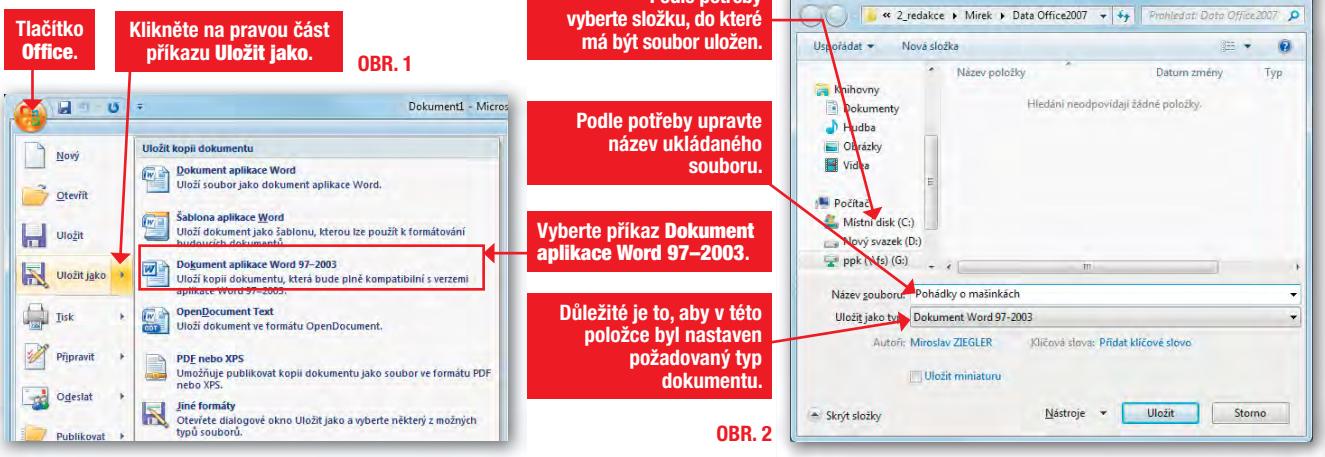
Nová verze Office 2007 přinesla i nové formáty dokumentů. A s tím přišla otázka přenositelnosti dokumentů mezi jednotlivými verzemi MS Office. Podíváme se na to, jaké možnosti máte.

MS OFFICE 2007 – ULOŽENÍ AKTUÁLNÍHO DOKUMENTU VE FORMÁTU STARŠÍ VERZE

Potřebujete-li uložit právě otevřený dokument ve formátu, který používala stejná aplikace (např. MS Word) starší verze MS Office, vyhledejte v nabídce tlačítka **Office** příkaz **Uložit jako** a klikněte na šipku v jeho pravé části (obr. 1). Jako příklad poslouží již zmíněný MS Word, u aplikací MS Excel a PowerPoint je postup podobný. Zobrazí se okno **Uložit jako** (obr. 2), ve kterém je v položce **Uložit jako typ** hodnota **Dokument Word 97–2003**. Podle potřeby upravte název souboru a složku, do které se má soubor uložit, a klikněte na tlačítko **Uložit**.

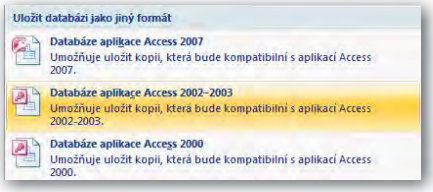
Nechcete-li zobrazit nabídku příkazu **Uložit jako**, klikněte v nabídce tlačítka **Office** přímo na příkaz **Uložit jako**. Zobrazí se okno **Uložit jako** a v něm nastavte hodnotu položky **Uložit jako typ** na **Dokument Word 97–2003**.

Poznámka: V MS Accessu je postup shodný, pouze název příkazu se odlišuje zadáním verzí: **Databáze aplikace Access 2002–2003** (obr. 3).



OBR. 1

OBR. 2



OBR. 3

INFO

• JAKÉ JSOU MOŽNOSTI

Hned na začátku si ukážeme možnosti: MS Office 2007 (s výjimkou MS Accessu) můžete nastavit tak, aby ukládal dokumenty ve formátu, který používal MS Office 2003 (tento formát může používat i MS Office XP). Potřebujete-li, aby MS Office 2003 mohl pracovat také s dokumenty ve formátech MS Office 2007, pak je třeba stáhnout a nainstalovat potřebnou aktualizaci.

APLIKACE Z MS OFFICE 2007	NÁZEV POLOŽKY
MS Word	Dokument Word 97–2003
MS Excel	Sešit aplikace Excel 97–2003
PowerPoint	Prezentace aplikace PowerPoint 97–2003
MS Access	Databáze aplikace Access 2002–2003

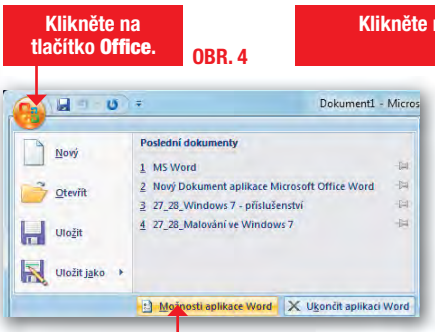
Jména položek, která v jednotlivých aplikacích zajistí uložení ve formátu použitém předchozími verzemi aplikací.

MS OFFICE 2007 – TRVALÉ NASTAVENÍ FORMÁTU UKLÁDANÝCH DOKUMENTŮ

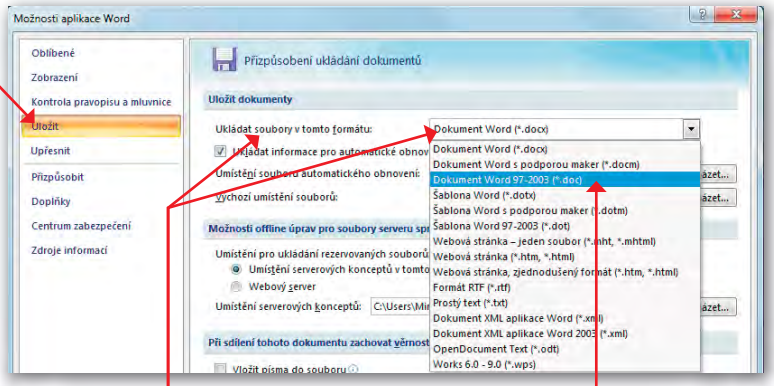
Potřebujete-li, aby aplikace MS Office 2007 (MS Word, MS Excel atd.) trvale ukládaly dokumenty ve formátech, které používaly starší verze MS Office, upravte jejich nastavení.

Klikněte na tlačítko **Office** a v dolní části nabídky klikněte na tlačítko **Možnosti aplikace** (obr. 4). Zobrazí se okno **Možnosti aplikace** (obr. 5) a na jeho levé straně klikněte na tlačítko **Uložit**. V pravé části okna vyhledejte položku **Ukládat soubory v tomto formátu** a kliknutím rozbalte její nabídku. Z ní vyberte požadovaný formát a poté okno **Možnosti aplikace** uzavřete kliknutím na tlačítko **OK**.

Poznámka: Tento způsob lze použít pouze u MS Wordu, MS Excelu a PowerPointu. Pro MS Access nelze nastavit výchozí formát pro ukládání databáze.



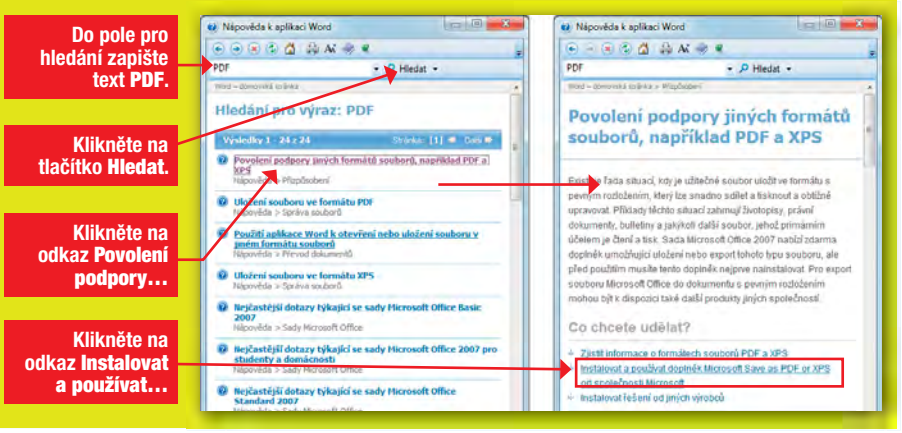
OBR. 4



OBR. 5

INFO

• ODKAZ NA STAŽENÍ DOPLŇKU MICROSOFT SAVE AS PDF
Klikněte na tlačítko Nápověda v pravém horním rohu okna aplikace, do pole pro hledání zapište text PDF a klikněte na tlačítko Hledat. V seznamu nabízených odkazů klikněte na položku Povolení podpory jiných formátů souborů, například PDF a XPS. V textu nápovědy vyhledejte odkaz Instalovat a používat doplněk Microsoft Save as PDF or XPS od společnosti Microsoft, a zobrazí se postup, jak doplněk nainstalovat.



ULOŽENÍ DOKUMENTŮ DO PŘENOSITELNÝCH FORMÁTŮ

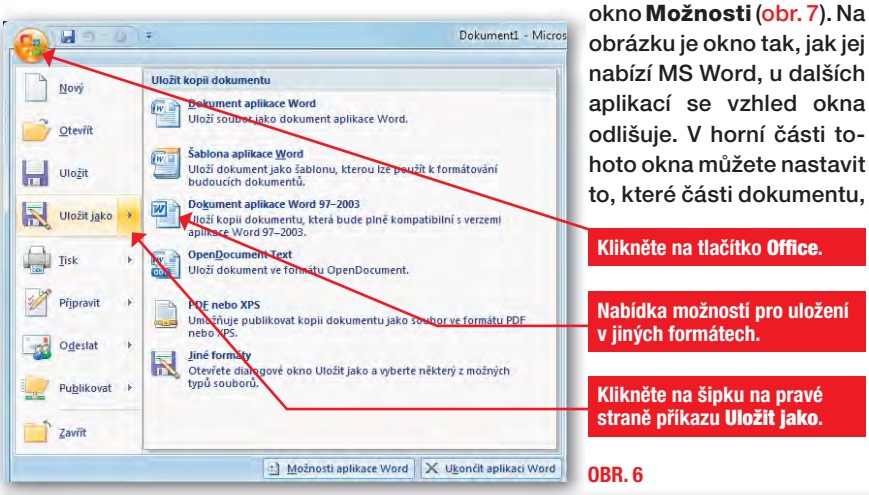
Potřebujete-li uložit dokument MS Wordu, tabulku MS Excelu nebo prezentaci PowerPointu v jiném formátu, klikněte na tlačítko **Office** a v jeho nabídce klikněte na pravou část (šipku) příkazu **Uložit jako** (obr. 6). Zobrazí se nabídka možných typů uložení dokumentu.

Poměrně často se používá uložení dokumentu ve formátu PDF. Je možné, že pro uložení v tomto formátu bude nutné nainstalovat doplněk **Microsoft Save as PDF or XPS pro aplikace sady Microsoft Office 2007**. Doplněk je třeba stáhnout z internetu, odkaz na příslušnou stránku najdete například v nápovědě.

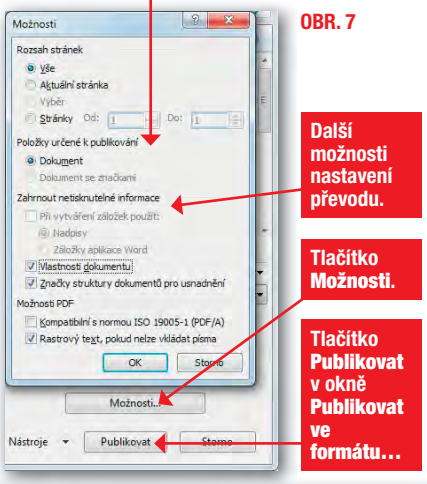
Příkazem **PDF nebo XPS** vytvoříte nový dokument – po kliknutí na tento příkaz se zobrazí okno **Publikovat ve formátu PDF nebo XPS**. Z hlediska obsahu se jedná o běžné okno pro uložení dokumentu, jediné omezení je v tom, že v poli **Uložit jako typ** můžete vybrat pouze ze dvou možností: **PDF** nebo **XPS**. Další postup je shodný s běžným ukládáním dokumentu.

Dokument vytvoříte kliknutím na tlačítko **Publikovat**. Ještě předtím můžete kliknutím na tlačítko **Možnosti** zobrazit okno **Možnosti** (obr. 7). Na obrázku je okno tak, jak jej nabízí MS Word, u dalších aplikací se vzhled okna odlišuje. V horní části tohoto okna můžete nastavit to, které části dokumentu, tabulky nebo prezentace se mají tisknout, v dolní části pak můžete upřesnit to, zda se mají tisknout také netisknutelné informace a zda se mají přebrat také vlastnosti dokumentu (jedná se např. o jméno autora, klíčová slova, název atd.; tyto vlastnosti můžete např. v MS Wordu upravit tak, že z nabídky tlačítka **Office** vyberete postupně příkazy **Připravit** a **Vlastnosti**).

Miroslav Ziegler



OBR. 6



OBR. 7

Jak z fotografií vytvořit mozaiku

Program najdete na PPK CD 5/10

FOTO-MOSAIK-EDDA

výrobce: Steffen Schirmer
cena: zdarma
jazyk: angličtina
rubrika na CD: Obsah CD / Zajímavosti
více info: http://www.sixdots.de/mosaik/

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:

- jak program nainstalovat
- jak program ovládat
- jak vytvořit databázi obrázků
- jak vytvořit mozaiku
- jak databázi obrázků upravit

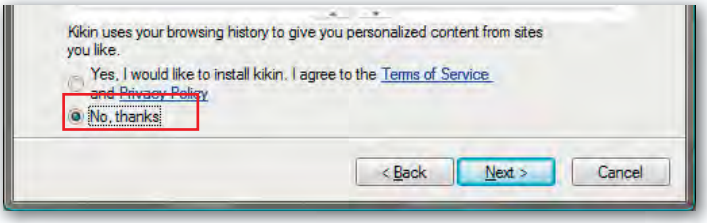
stupeň obtížnosti: obtížnější

Mozaiku, tedy snímek složený z velkého množství dalších fotografií, jste určitě už někdy viděli. V tomto návodu vám ukážeme, jak si takový efektní obrázek vytvořit ze svých vlastních fotografií. Můžete jej pak použít třeba jako základ nápaditého přání nebo jej vytisknout jako originální dárek.

INSTALACE

Program Foto-Mosaik-Edda získáte zdarma z oficiálních stránek tvůrců (viz rámeček v úvodu článku) nebo na CD přiloženém k tomuto vydání PPK. Program bohužel komunikuje jen anglicky, a navíc jeho instalace obsahuje pár „háčků“…

V prvním okně průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next**, v druhém vyjádřete souhlas s licencí označením možnosti **I accept the agreement** a opět klikněte na tlačítko **Next**. Třetím kliknutím na tlačítko **Next** potvrďte standardní instalační složku, čtvrtým kliknutím vytvoření zástupců v nabídce Start, a pokud chcete vytvořit zástupce programu i na pracovní ploše, pak před pátým kliknutím na tlačítko **Next** označte možnost **Create desktop icon**. Další okno nabízí možnost instalace doplňku do prohlížeče webových stránek – odmítněte ji volbou **No, thanks** (obr. 1) a znovu klikněte na tlačítko **Next**. Nakonec klikněte na tlačítko **Install**, čímž (konečně) zahájíte samu instalaci.



OBR. 1 Doplněk prohlížeče odmítněte.

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Po dokončení instalace ponechte označenou volbu **Launch Foto-Mosaik-Edda** (spustit program) a klikněte na tlačítko **Finish**. Při prvních osmi spuštěních programu se zobrazí výzva k zaslání dobrovolného příspěvku na účet autora. Tuto výzvu můžete ignorovat, avšak je třeba pár sekund vyčkat, než se v pravém dolním rohu okna aktivuje tlačítko **OK**, kterým program spustíte.

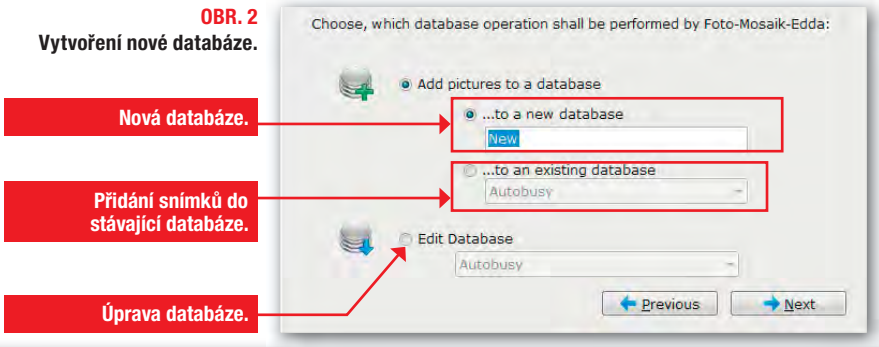
Ovládání programu je velmi jednoduché. V hlavním okně máte k dispozici několik tlačítek, z nich však budete potřebovat pouze první dvě: Tlačítkem **Create database** vytvoříte databázi obrázků (zvláštní soubor s upravenými snímky), z nichž se budou jednotlivé mozaiky skládat, a tlačítkem **Create mosaic-picture** vytvoříte mozaiku.

VYTVOŘENÍ DATABÁZE

V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **Create database**. V dalším okně (obr. 2). jsou prozatím dostupné (a označené) pouze volby **Add pictures to a database** (přidat obrázky do databáze) a **...to a new database** (do nové databáze). Upravte pouze název databáze z předdefinovaného **New** na nějaký výstižnější a klikněte na tlačítko **Next**. (Je předpoklad, že mozaiku budete skládat z obrázků podobného typu – například obraz kočky z dalších snímků koček. Program počítá s více databázemi, a proto je vhodné je výstižně pojmenovat.)

V dalším okně vyberte pomocí tlačítka se symbolem složky (vpravo vedle pole **Choose a directory...**) adresář, v němž máte uloženy snímky, které budete chtít použít k vytvoření mozaiky. Program nemá problém se zpracováním fotografií v podadresářích, ale vybrat lze jen jednu složku – jsou-li tedy snímky „rozházené“ různě po disku, je nejprve nutné je v okně průzkumníka zkopírovat do jedné složky. Další nastavení v tomto okně neměňte (jsou vhodná) a jen klikněte na tlačítko **Start**.

Připravte se na to, že proces přidávání snímků do databáze je zdlouhavý,



OBR. 2 Vytvoření nové databáze.

respektive je tím delší, čím více snímků musí program zpracovat. Avšak k vytvoření dobře vypadajících mozaik je potřeba hodně (někdy i tisíce) různých fotografií, takže nemá smysl se snažit proces urychlit přidáním malého množství snímků. To by bylo jen ke škodě věci. Nechte tedy program pracovat a mezitím se můžete podívat třeba na to, co je nového na internetu…

VYTVOŘENÍ MOZAIKY

V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **Create mosaic-picture**. Poté kliknutím na tlačítko **Open** vyberte fotografii, z níž (resp. podle níž) chcete vytvořit mozaiku (obr. 3). Dále klikněte na tlačítko **Choose** a zvolte, kam bude vytvořená mozaika uložena. (Ve standardním dialogovém okně je třeba také v poli **Název souboru** zadat jméno souboru s mozaikou.) Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.

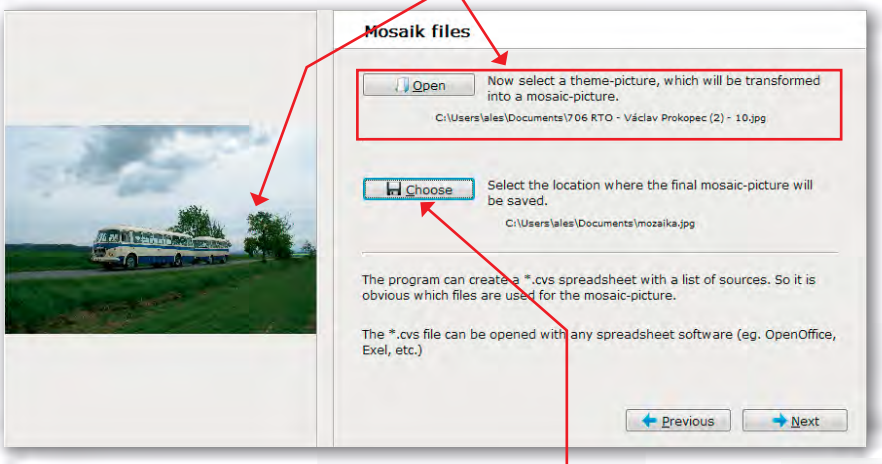
Následující okno bude chvíli vypadat, jako by se program „kousl“. Nedejte se zmást, Foto-Mosaik vyhledává dostupné databáze. Chvíli vyčkejte, posléze označte v předchozí kapitole vytvořenou databázi a klikněte na tlačítko **Next**. (V případě více databází jich lze vybrat několik, eventuálně všechny.)

Nyní je na řadě důležité nastavení vlastností mozaiky (obr. 4). V poli **Number of tiles…** zvolte, z kolika (přibližně) prvků se má mozaika skládat. Čím větší číslo zadáte, tím věrnější bude celková podoba mozaiky, ale tím méně budou vidět jednotlivé snímky, z nichž se mozaika skládá. V žádném případě byste neměli zadávat číslo větší, než je zhruba dvojnásobek počtu obrázků ve vybrané databázi.

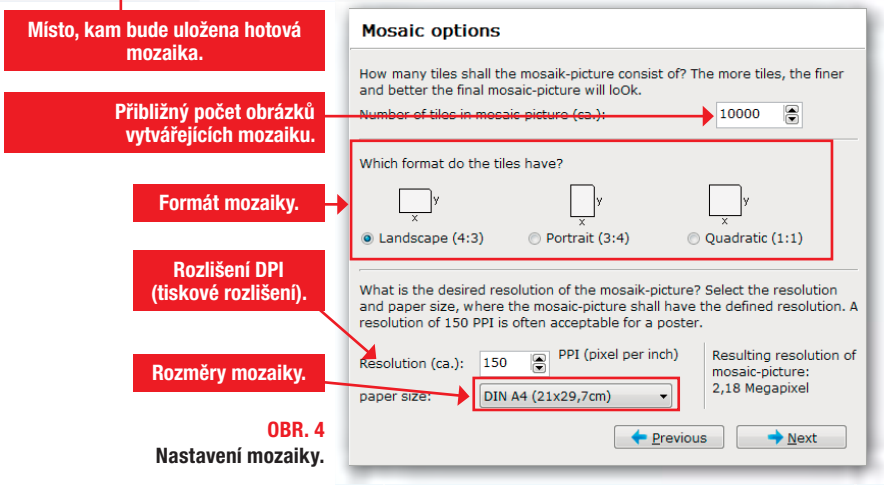
V části **Which format…** dále zvolte, zda má být mozaika utvořena na šířku (**Landscape**), nebo na výšku (**Portrait**), anebo zda její strany mají mít shodnou délku (**Quadratic**). V roletovém menu **paper size** pak zvolte rozměr vytvářené mozaiky. Pokud ji pak budete chtít vytisknout, upravte ještě v poli **Resolution** DPI rozlišení podle tiskárny. Pokud využijete mozaiku jen v elektronické podobě, ponechte přednastavenou hodnotu **150**. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.

Další okno obsahuje už jen určitá technická nastavení, která jsou ve standardní konfiguraci optimální. Kliknutím na tlačítko **Start** tedy zahajte vytváření mozaiky. Pokud jste mozaiku vytvářeli z většího množství obrázků, připravte se na to, že vytváření mozaiky bude chvíli trvat. Zdaleka to už ale není tak zdlouhavý proces jako při vytváření databáze.

Po dokončení naleznete vytvořenou mozaiku v adresáři, který jste určili v prvním okně nastavení. Můžete ji rovnou zobrazit kliknutím na tlačítko **Zoomview**. Kliknutím na tlačítko **Beginnig** se pak dostanete do hlavního okna programu a tlačítkem **Close** program ukončete.



OBR. 3 Vytvoření mozaiky.



OBR. 4 Nastavení mozaiky.

TIP

• Nebojte se experimentovat s počtem obrázků, z nichž je mozaika vytvářena. Zkuste jednu mozaiku vytvořit s různými hodnotami, pěkný výsledek často získáte i ze zvláštního nastavení.

Až bude databáze hotova, zobrazí se okno se zelenou „fajfkou“ a textem **All pictures were added…** Kliknutím na tlačítko **Beginning** se dostanete zpátky do hlavního okna programu.

ÚPRAVA DATABÁZÍ

Chcete-li do stávající databáze přidat nějaké snímky, klikněte v hlavním okně na tlačítko **Create database**, v následujícím okně zvolte možnosti **Add Picture to a database** a **…to an existing database** a z roletové nabídky vyberte příslušnou databázi (viz obr. 2). Další postup je stejný jako při vytváření databáze nové. Fotografie odstraníte z databáze následujícím postupem: V hlavním okně klikněte na tlačítko **Create database** a v následujícím okně zvolte možnost **Edit database**. Z roletové nabídky vyberte příslušnou databázi a klikněte na tlačítko **Next**. Poté dojde k načtení databáze. V rámečku **Database-index** pak lze kliknutím označit jednotlivé položky a ty nežádoucí kliknutím na tlačítko **Delete picture** odstranit. Po dokončení úprav uložte změny v databázi kliknutím na tlačítko **Save**.

Aleš Havlas

Elektronická pošta pro pokročilé

MINULÉ DÍLY
viz CD nebo *www.ppk.cz*
• INSTALACE, KONFIGURACE, PŘÍJEM A ODESÍLÁNÍ ZPRÁV
• POKROČILÁ PRÁCE S E-MAILY, FILTROVÁNÍ NEVYŽÁDANÉ POŠTY, ADRESÁŘ

V závěrečném díle seriálu volně navazujících návodů na ovládání e-mailového klientského programu Thunderbird se dozvíte několik tipů, které ocení zejména každodenní uživatelé elektronické pošty. Podíváme se především na přidání automatického podpisu a na třídění zpráv do složek.

Program najdete na PPK CD 5/10

THUNDERBIRD 3

výrobce: Mozilla Foundation
cena: zdarma
jazyk: čeština
rubrika na CD: Obsah CD / Ochrana před nevyžádanou poštou
http://www.getthunderbird.com

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- jak přiložit ke zprávě podpis
- jak přiložit vizitku vCard
- jjak vytvořit podsložku
- jjak vytvořit třídicí filtr

stupeň obtížnosti: obtížnější

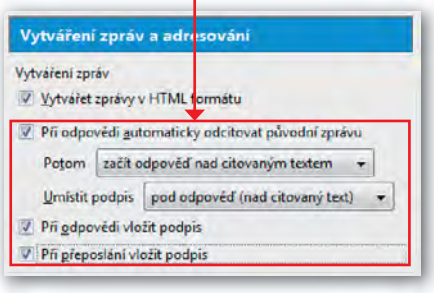
AUTOMATICKÉ PODEPISOVÁNÍ ZPRÁV

Jelikož někteří uživatelé by mohli následující řádky chápat jako návod k vytvoření eletronického podpisu, je třeba říci, že se nejedná o totéž. Eletronický podpis je certifikát, který slouží k ověření pravosti odesílatele nebo k doložení toho, že zpráva nebyla po cestě změněna, popř. k ověření toho, kdy zpráva byla odeslána. V tomto případě bude řeč o textu připomínajícím vizitku, jež se přikládá na konec každého e-mailu (obr. 1).

Otevřete menu **Nástroje** a zvolte položku **Nastavení účtu**. V nově otevřeném dialogovém okně označte kliknutím řádek se jménem svého účtu (obr. 2). Automatickému podpisu se věnuje hned několik nabídek: Nejjednodušší je vložit text svého podpisu do kolonky **Text podpisu**. „Obyčejný“ text však nemusí každému stačit. Zaškrtnete-li volbu **Použít HTML**, můžete k formátování textu použít značky jazyka HTML (viz *http://www.jakpsatweb.cz*).

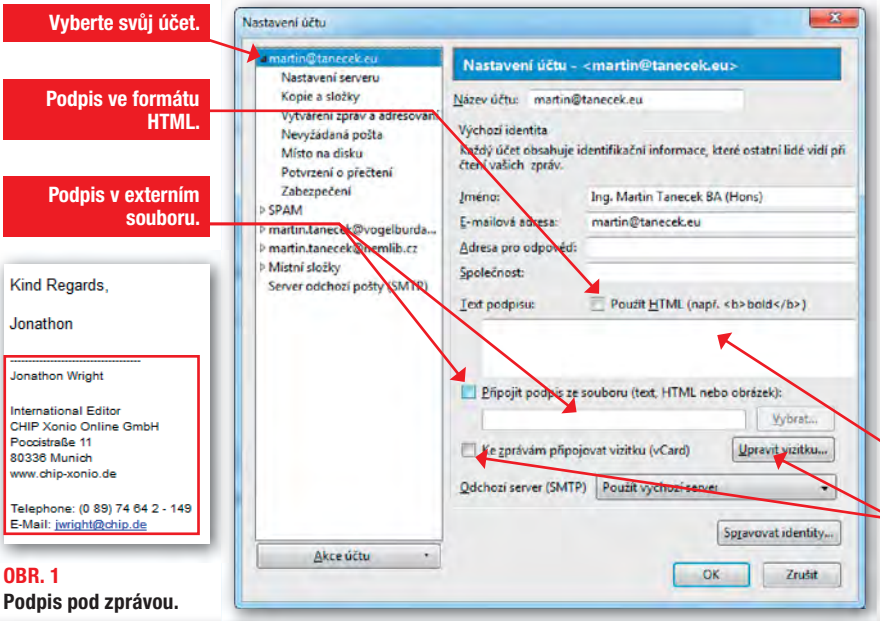
Pokud jste podpis již vytvořili v souboru (ať již jako text, nebo HTML, anebo v nejhorším případě jako obrázek), nemusíte se zdržovat jeho přepisováním. Stačí zaškrtnout políčko **Připojit podpis ze souboru** a příslušný soubor nalistovat na disku. Pozor! Pokud jako podpis použijete obrázek, pamatujte, že velikost tohoto souboru se připočítává do velikosti celé zprávy, a že odesílání je proto pomalejší. Ba co víc, zbytečně velkou zprávou můžete popudit i příjemce, případně se přiložený obrázek nemusí líbit jeho antispamovému filtru.

Dále je potřeba upravit ještě některá nastavení. V dialogovém okně **Nastavení účtu** zvolte položku **Vytváření zpráv a adresování** (obr. 3). V případě, že odpovídáte na e-mail, bylo na tomto místě v minulém díle doporučeno, aby se text odpovědi nacházel nad citovaným textem (nad původní zprávou), a nikoliv pod ním. Jenže co s podpisem? Osobně mi přijde logičtější umístit podpis ihned pod text odpovědi nad původní zprávu, nikoliv, jak Thunderbird standardně nabízí, až úplně na konec e-mailu. Proto doporučuji v části **Umístit podpis** zvolit možnost **Pod odpověď (nad citovaný text)**. Navíc v případě podpisu ve formátu HTML byste měli mít zaškrtnutou volbu **Vytvářet zprávy v HTML formátu**. To ale opět může „pohoršovat“ některé antispamové filtry.



OBR. 3 Automatický podpis u odpovědi / přeposlaného e-mailu.

OBR. 1 Podpis pod zprávou.



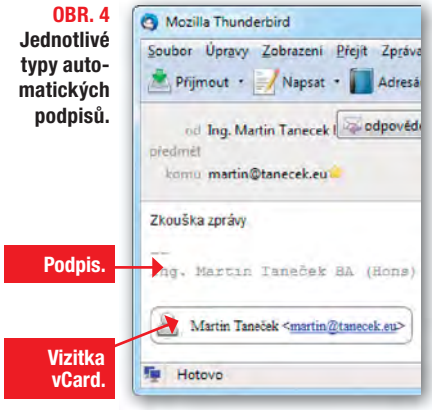
OBR. 2 Automatický podpis.

VIZITKA VCARD

Místo podpisu můžete do e-mailu vložit také tzv. vizitku vCard. To není nic jiného než unifikovaný formát souboru s kontaktními údaji, jejž lze snadno vložit do adresáře. Vizitka vCard je vhodná zejména pro ty uživatele, kteří často komunikují s novými lidmi (například obchodní zástupci). Vizitku vložíte do každého vytvářeného e-mailu zaškrtnutím políčka **Ke zprávám připojovat vizitku (vCard)** (viz obr. 2). Je samozřejmě nutné do vCard doplnit potřebné údaje – učiňte tak po kliknutí na tlačítko **Upravit vizitku**.

Dále můžete zvolit, zda se má podpis vkládat do zprávy také v případě odpovědi nebo přeposílání. Osobně doporučuji obě volby označit. Podpis v případě nadbytečnosti snáz smažete, než kdybyste jej v případě absence pracně vkládali.

A jak se přesvědčit o výsledku? Stačí uzavřít okno kliknutím na tlačítko **OK** a vytvořit novou zprávu (obr. 4).



OBR. 4 Jednotlivé typy automatických podpisů.

VLASTNÍ SLOŽKY

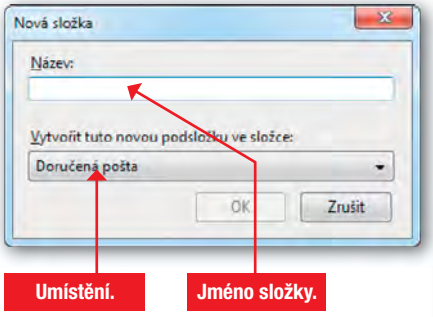
Jestliže e-mailovou poštu používáte denně, jistě oceníte možnost rozdělit si zprávy do různých složek, oddělit tedy například dopisy firemní od soukromých, dodavatele od zákazníků, podřízené od nadřízených atp.

Klikněte na složku, v níž chcete vytvořit podadresář (pravděpodobně tedy na složku **Doručená pošta**), pravým tlačítkem myši a zvolte příkaz **Nová složka**. Potom (obr. 5) stačí zadat název složky a kliknout na tlačítko **OK**.

E-maily, které chcete do vytvořené složky přesunout, kliknutím označte. (Více zpráv vyberete tak, že při klikání myší držíte stisknutou klávesu **Ctrl**.) Pak stiskněte levé tlačítko myši, podržte jej stisknuté a přesuňte kurzor na novou složku.

Druhou možností je kliknout na vybrané zprávy pravým tlačítkem myši, zvolit příkaz **Přesunout do** a poté vybrat cílovou složku.

Obr. 5 Vytvoření nové složky.



AUTOMATICKÉ TŘÍDĚNÍ

K efektivnějšímu třídění zpráv lze vytvořit automatické filtry, které každou zprávu ihned po přijetí prozkoumají, a pokud vyhovuje podmínkám, provedou zadanou akci, například tedy přesun do nějaké složky.

V menu **Nástroje** zvolte možnost **Filtry zpráv** a klikněte na tlačítko **Nový**. Zobrazené okno může působit lehce zmateně, proto ho rozdělíme na tři části (obr. 6). V první části zadejte jméno filtru, abyste jej – pokud filtrů nadefinujete víc – později snadno poznali. Položce **Použít filtr při** se nemusíte věnovat.

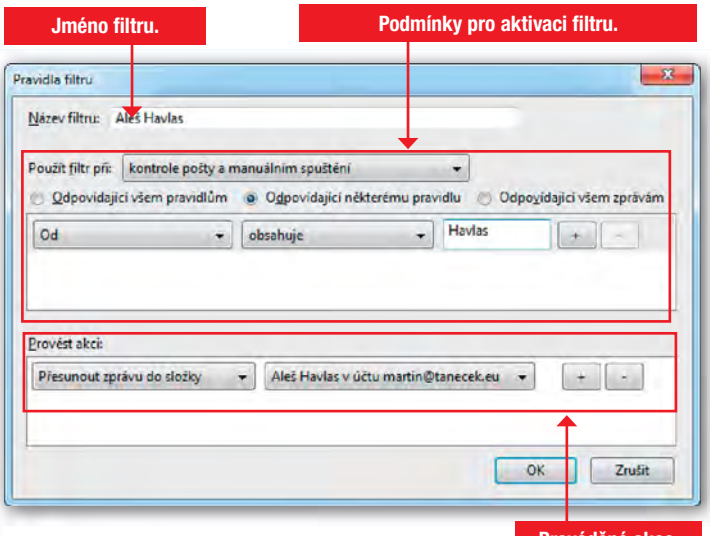
Druhou část tvoří podmínky aktivování filtru. Standardně je zvolena možnost **Odpovídající některému pravidlu**. Stačí tedy, že je splněna jedna z podmínek. Toho využijete třeba v případě, že chcete poštu od několika lidí přesunout do jedné složky.

Pro přidání další podmínky stačí na konci řádku kliknout na tlačítko se znaménkem plus, pro odebrání podmínky stávající naopak na tlačítko se znaménkem minus. Nastavení konkrétních podmínek je samozřejmě jen a jen na vašich potřebách. Naštěstí díky kvalitní české lokalizaci nebudete mít jistě problém Thunderbirdu porozumět.

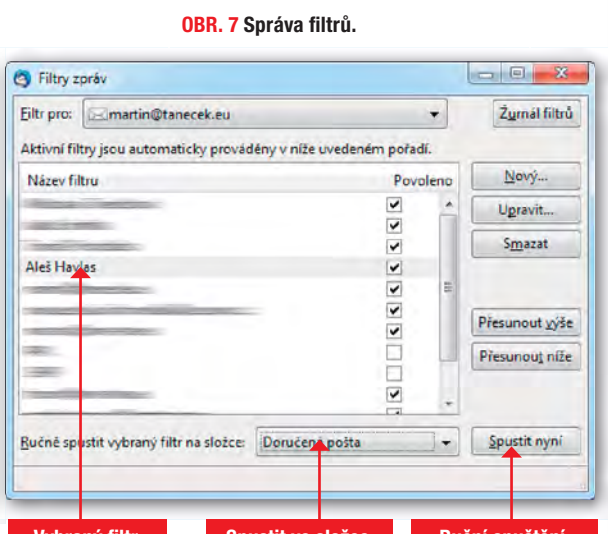
Ve třetí části je nakonec třeba ještě určit, jaká akce se má provést, pokud se filtr aktivuje.

Jakmile máte filtr vytvořený, můžete jej nechat protřídit i již přijatou poštu a ušetřit si tak mnoho času. V dialogovém okně **Filtry zpráv** označte filtr kliknutím, níže se ujistěte, že se spustí ve složce **Doručená pošta**, a klikněte na tlačítko **Spustit nyní** (obr. 7).

Martin Taneček, martin@tanecek.eu



OBR. 6 Vytvoření automatického filtru.



OBR. 7 Správa filtrů.

Inzerce

Komplexní bezpečnostní řešení 2010

Foto: Fotolia

Po roce opět přinášíme přehled komplexních bezpečnostních řešení, která jsou běžně dostupná na českém trhu. Neděláme si ambice zjišťovat, zda účinnost toho kterého programu je 99,87, nebo 99,92 procenta, chceme ale upozornit na zajímavé vlastnosti a možná i na překvapení (milá i nemilá) při běžném provozu.

JAK SI ŘEŠENÍ VEDOU?

Na jedné straně jsou rozdíly v řešeních řady 2010 minimální, na druhé straně výrazné. Jak to?

Minimální rozdíly jsou v detekčních schopnostech. Všechna testovaná řešení fungovala ve standardních podmínkách spolehlivě, jejich základní nastavení plně postačovala pro ochranu počítačů. Proto frázi, že „program nalezl všechny škodlivé kódy" vynecháváme. Jinými slovy: Ať se rozhodnete pro kterékoliv řešení, z hlediska zabezpečení počítače proti virům a dalším podobným nepříjemnostem nemůžete sáhnout vedle.

Rozhodovat by tedy měly jiné parametry: funkce, které potřebujete, hardwarová náročnost, neobvyklé (leč v některých případech potřebné) vlastnosti apod. A právě na ně jsme se zaměřili. Ovšem pozor, všímali jsme si téměř výhradně funkcí, jež mají bezprostřední vliv na bezpečnost. Třeba možnost měnit grafické uspořádání uživatelského rozhraní neovlivní počet ulovených virů.

V oblasti přídavných funkcí jsou přitom rozdíly mezi jednotlivými řešeními skutečně markantní. Některá jsou „holá" (antivirový/antispywarový program, firewall, antispamový program), některá mají velmi nápadité nástroje, které vytvářejí další a další vrstvy obrany. Dlužno ovšem podotknout, že jsme zaregistrovali mnoho nápadů vyloženě příšerných, obtěžujících nebo takových, která s bezpečností nemají nic společného. Pak tu ale byly aplikace a vlastnosti, které ukázaly, že i po mnoha letech vývoje komplexních bezpečnostních řešení je možné do celé oblasti přinést svěží vítr.

A ještě malá poznámka k výběru řešení: Zaměřili jsme se na ta, která jsou v našich zeměpisných šířkách běžně nabízena. Jistě, v době internetu dnes není problém koupit cokoliv kdekoliv na světě, ale vzhledem k už tak velmi široké nabídce (navíc je většina programů lokalizována a má i podporu v českém jazyce) není nutné hledat exotické programy z druhé strany planety.

Avast! Internet Security

Jako poslední mohykán se bez větší nadsázky dalo ještě nedávno označit řešení Avast!, které si drželo pozici čistě antivirového programu. Krátce před uzávěrkou tohoto PPK ovšem vyšla verze 5.0 – již s podtitulem „Internet Security". (Avast! i nadále bude přinášet i samostatné antivirové řešení. Výrobce jen poněkud zvětšil šíři svého záběru.)

Měli jsme možnost odzkoušet řešení s anglickým instalátorem, ale s možností následného přechodu na češtinu (s pravděpodobností hraničící s jistotou můžeme říci, že i instalátor bude časem nabízen v českém jazyce).

Aplikace obsahuje antivirovou/antispywarovou kontrolu, firewall a filtr spamu, všechny na slušné úrovni. Jinak řečeno: Avast! podle všeho netrpí dětskými nemocemi. Jen konfigurační možnosti aplikace jsou poněkud omezené, což nepotěší především hračičky: Program je ale nakonfigurován správně, takže jej lze používat i stylem „nainstaluj a zapomeň".

Pokud budete hledat „to pravé" bezpečnostní řešení, novinku jménem Avast! Internet Security určitě vyzkoušejte, abyste si sami mohli udělat obrázek o tom, jak vám bude vyhovovat.

AVAST! INTERNET SECURITY
výrobce/dodavatel: Alwil Software
info: www.avast.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 700 Kč (licence až pro tři počítače)

AVG Internet Security 9.0

Pokud srovnáme AVG Internet Security 9.0 (což je oficiální označení nového produktu), respektive 2010 (marketingový název) s verzí předchozí, nenajdeme žádné nové vlastnosti. To ale není na škodu, protože firma AVG Technologies dala zcela jednoznačně přednost kvalitě před kvantitou. Aplikace je oproti předchozí verzi rychlejší i stabilnější.

Při instalaci dostanete několik otázek. Vaše odpovědi umožní programu

AVG INTERNET SECURITY 9.0
výrobce/dodavatel: AVG Technologies
info: www.avg.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 356 Kč

vytvořit „váš“ bezpečnostní profil, podle něhož se pak bude provoz na počítači hodnotit a vyhodnocovat. Tím je vyřízena většina konfigurace (kromě firewallu, který se následně ještě několikrát zeptá, ale pak už je jako pěna).
Speciální vlastností programu je samostatný antirootkitový test (rootkit je program, který zásadním způsobem mění chování operačního systému – zkrátka dokáže systém přesvědčit o tom, že na počítači určité soubory nejsou, a ten pak v tomto duchu informuje antivirový program). Tato vlastnost je jednak implementována už v části antivirové/antispywarové, jednak ji běžný uživatel příliš často nepoužije, ale ve speciálních případech (podezření na rootkit, potřeba potvrdit/vyvrátit výsledky jiného programu aj.) ji ocení.
Celkový dojem z nového AVG je velmi dobrý: Není se proč divit, že celosvětově šlape na paty nejsilnější americké trojce výrobců bezpečnostních řešení.

BitDefender Internet Security 2010

BITDEFENDER INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: Office Plus, s. r. o.
info: www.bitdefender.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 032 Kč

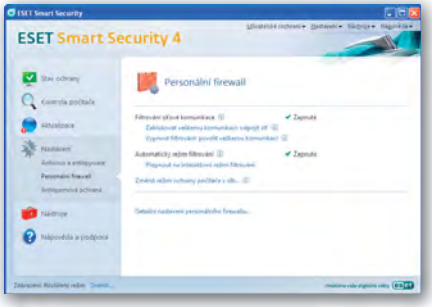
Ohromnou nevýhodou tohoto řešení je to, že není k dispozici v českém jazyce. Tím však výčet jeho nedostatků končí, a kdybychom dělali žebříček „nej“ řešení, určitě by si BitDefender stoupl „na bednu“.
Už instalace napovídá, že na řešení pracoval někdo, kdo používá hlavu a kdo dokáže k běžným uživatelům hovořit jejich jazykem. Namísto často nepochopitelných voleb u jiných programů jsou dotazy doplněny názornými grafickými ikonami. Můžete si tak zvolit svoji úroveň znalostí, stejně jako třeba účel, k jakému bude počítač později používán.
Ostatním komplexním řešením se vymyká například kvalitní rodičovskou kontrolou. Tu je možné konfigurovat pro každé dítě zvlášť. Ostatní programy často tupě předpokládají, že svět je plný jedináčků nebo že pro všechny děti platí stejná pravidla. V případě BitDefenderu tomu tak není: Pravidla se navíc dají nastavit velmi podrobně, ne pouze v obecné rovině. A tak například syn může být na počítači každé odpoledne od čtyř do sedmi, ale hrát hry může jen mezi šestou a sedmou. Dcera má přístup na internet, kdykoliv se jí zlíbí, ale jen do limitu dvou hodin denně. A podobně.

Další velkou pochvalu zaslouží funkce File Vault – digitální trezor. Z technického hlediska nejde o nic jiného než o šifrovanou část disku, na kterou může uživatel podle libosti ukládat citlivá data a soubory. Ty jsou pak před různými útoky (spyware, ztráta hardwaru, …) chráněny právě šifrováním. Představte si, že byste chráněné soubory umisťovali na vyhrazený šifrovaný disk: Co je na něm, je v bezpečí, co je mimo, nikoliv. Jistě, nejde o myšlenku revoluční – unikátní je ovšem její provedení, protože jednoduchost ovládání je dotažena k dokonalosti.

ESET Smart Security 4.0

ESET SMART SECURITY 4.0
výrobce/dodavatel: ESET, spol. s r. o.
info: www.eset.cz
cena s DPH 1 rok: 1 499 Kč

V rámci zkoušených řešení bylo toto řešení jedním z těch jednodušších. Jedná se o balíček složený z antivirového/antispywarového programu, filtru spamu a firewallu. Nic víc, nic míň. Zapomeňte na funkce, jako je rodičovská kontrola, záplatování a ochrana prohlížeče nebo identity.



Na druhé straně firma Eset dobře ví, co dělá. Tato jednoduchost k základní ochraně počítače plně dostačuje a odměnou za ni je minimální hardwarová náročnost. Důkazem toho je, že na tiskových konferencích lze velmi často zaslechnout větu: „Už máme aplikaci skoro tak nenáročnou jako Eset.“
Program nevyžaduje při instalaci restart (to už nevyžaduje skoro žádný), jen při odinstalaci (to zase nemá vliv na funkci). Má jednoduché ovládání: Kromě základního rozhraní si mohou uživatelé zapnout rozhraní rozšířené, kdy lze konfigurovat téměř všechno. Ocenit musíme jasně pojmenované volby, ve kterých ani méně pokročilý uživatel nemá problém se vyznat.

F-Secure Internet Security 2010

F-SECURE INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: SWS, a. s.
info: www.f-secure.com; www.sws.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 984 Kč Kč (licence až pro tři počítače)

Tento program přinesl nemilé překvapení při všech pokusech o zkušební instalaci: Restartoval počítač, a to bohužel vždy bez dotázání.
Je to pochopitelné i nepochopitelné zároveň. Pochopitelné proto, že je to nutné (i když čím dál méně, ale budiž). Nepochopitelné proto, že uživatel nedostane šanci, aby mohl práci i provoz stanice korektně ukončit. Jistě, při instalaci je vyzván k ukončení všech otevřených programů, ale restart počítače je natolik citlivou záležitostí, že by měl být proveden v okamžiku, který

si uživatel sám zvolí – a neměl by být proveden jako blesk z čistého nebe.
Při instalaci jsou pak uživateli nabídnuty různé režimy: malé děti, mládež, malé děti a mládež. Ale kde je režim pouze pro dospělé? Musíte také zadat heslo pro rodičovskou kontrolu (i když ji nepotřebujete). A běda vám, když ho zapomenete, protože při odinstalaci si bez něj ani neškrtnete.

Pojmenování voleb také nepatří mezi silné stránky aplikace. „Kontrola přítomnosti virů a spyware“ versus „Kontrola celého počítače“ jsou volby, které jsou hned vedle sebe. Zkušený uživatel je nucen přemýšlet, v čem se asi liší, ale k jakému názoru asi dojde uživatel méně zkušený?

Kaspersky Internet Security 2010

Společnost Kaspersky jako by chtěla ilustrovat, že každoroční hodnocení komplexních bezpečnostních řešení není zbytečným opakováním. Verze jednoho programu se totiž meziročně mohou hodně lišit.
Zatímco Kasperského verzi 2008 jsme vychvalovali slovy „čím starší, tím lepší“, verzi 2009 bychom do nějakého užšího výběru pro domácí počítač nepustili. Letošní verze 2010 je opět

někde jinde: kvalitní, stabilní, snadno ovladatelná, hardwarově nenáročná.
A nejde přitom jen o celkovou funkčnost: Program obsahuje mnoho nových a zajímavých doplňků. Je to například virtuální klávesnice sloužící jako ochrana před monitorováním té reálné, dále firewallem chráněná spojení Wi-Fi či VPN nebo vylepšená rodičovská kontrola. V rámci balíku Security+ lze vyladit bezpečnostní nastavení internetového prohlížeče nebo smazat historii aktivit na počítači (to se hodí třeba v případě sdíleného zařízení). Mimořádným činem je volba „skenovat zranitelnosti třetích stran“, která umožňuje najít v počítači staré verze a nevyřešené bezpečnostní problémy jakékoliv aplikace. To představuje mimořádnou pomoc z hlediska bezpečnosti a troufáme si tvrdit, že Kaspersky tím tak o dva roky předběhl obecný trend.

KASPERSKY INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: PCS – Software, s. r. o.
info: www.kaspersky.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 128 Kč

Jedinou zvláštností je hned v úvodním rozhraní programu volba „návrat k předchozí aktualizaci“. Výrobce doporučuje její použití třeba v případě, kdy je aktualizace poškozena například během stahování. Předpokládáme, že to by si měl bezpečnostní program ohlídat sám (už proto, aby jej nebylo možné záměrně poškozenou aktualizací „shodit“ a vyřadit tak z činnosti). Těžko říct, jaký je skutečný důvod, že Kaspersky dal této volbě tak vysokou důležitost – během zkušebního provozu jsme se s žádnou situací, kdy bychom se museli vracet k předchozí aktualizaci, nesetkali.

McAfee Internet Security 2010

Program se do počítače instaluje jako součást širšího řešení McAfee Security Center, které umožňuje řídit jakoukoliv bezpečnostní nástavbu. Pro úplnost dodáváme, že námi testované řešení McAfee Internet Security 2010 je z tzv. střední kategorie: Firma dodává ještě čistě antivirovou verzi Antivirus 2009 a silnější aplikaci Total Security 2009.
Pokud používáte starší verze programů McAfee, pak nepoznáte rozdíl, že jste přešli na verzi 2010. Dalo by se také říci, že aplikace je ostrovem jistoty v moři nejistot, neboť ostatní programy mění grafické rozhraní, přidávají či upravují funkce apod., prostě aby měl zákazník pocit, že s nákupem získává něco opravdu nového. Naopak McAfee vás nenutí každý rok zvykat si na nové rozhraní a pozměněné uspořádání.
Co se vlastního programu týká, nepříjemné je poměrně výrazné zpomalení počítače při činnosti programu. Jistě, bezpečnost si bere svoji daň z výkonu – ale ta je v daném případě zbytečně vysoká (srovnáváme s ostatními komplexními řešeními). Výtku máme také k firewallu, protože ten byl „neposlušný“. Hůře se ovládal a neotevíral porty, které jsme mu k otevření povolili.

MCAFEE INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: Skynet, a. s.
info: www.mcafee.cz
cena s DPH 1 rok: 1 699 Kč (licence až pro tři počítače)

Norton Internet Security 2010

Robustní a spolehlivý nástroj, který patří k absolutní světové špičce. Sympatické je, že Norton dlouhodobě ustupuje z hardwarových nároků – ještě před několika lety platil za nenasytu. Dnes jej s klidným svědomím můžeme zařadit do zlatého středu. Rozhodně byly v testu i programy náročnější.
Vzhledem k tomu, že si podobně jako mnoho jiných řešení už sáhl na hranice možností v antivirové či firewallové části, důraz je kladen na přidané vlastnosti, a to nejen z technického, ale také

NORTON INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: Symantec GmbH
info: www.symantec.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 589 Kč

z organizačního hlediska. Třeba trezorová služba Identity Safe slouží k uložení citlivých přihlašovacích údajů, jako jsou přihlašovací hesla nebo čísla kreditních karet, společně se seznamem stránek, na nichž jsou zpravidla používány. Pokud se pokusíte (vy nebo třeba škodlivý kód) tyto údaje vložit do nějaké jiné stránky, program spustí povyk a důrazně varuje, že konáte neobvyklou akci. To je kvalitní ochrana před phishingem.

Tradiční slabinou Nortonu je odinstalace. Ze všech sledovaných řešení toho po sobě na počítači „zapomněl" asi nejvíce: Šlo přitom nejen o adresáře a soubory, ale i o záznamy v registrech. Na bezpečnost to sice bezprostředně nemá vliv, na následující práci s počítačem ale už ano.

Panda Internet Security 2010

Toto řešení nebylo v době psaní článku k dispozici v českém ani slovenském jazyce. Je ale pravděpodobné, že česká a slovenská lokalizace se (podobně jako v minulých letech) ještě dodatečně objeví.

Jde o zcela standardní řešení, které obsahuje víceméně přesně to, co od komplexního bezpečnostního balíku očekáváme. Lehkým nadstandardem je funkce detekce zranitelnosti: Její záběr je bohužel velmi úzký a pokrývá pouze produkty společnosti Microsoft. Na jedné straně je to dobře (alespoň aktualizační mechanismus Windows Update prověří nezávislý software), na druhé straně je to nedostatečné, protože nebezpečí dnes může hrozit od jakéhokoliv softwaru. Každopádně je to vlastnost, která má do budoucna růstový potenciál.

PANDA INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: proNETIX
info: www.pronetix.cz
cena s DPH na 1 rok: 2 713 Kč

Trend Micro Internet Security 2010

Další řešení, které už v minulých letech dosáhlo hranic svých možností, alespoň co se šíře záběru týká. Nastoupila tak doba vylepšování již vytvořených funkcí. A na vylepšování je toho poměrně hodně.

Jako problém se ukázalo třeba to, že aplikaci zpravidla chvíli trvalo, než se „probrala". Jinými slovy: E-mailem přišel virus, program zarytě mlčel, až po několika dlouhých minutách vítězoslavně oznámil, že e-mail je infikovaný. Do té doby přitom bylo možné se zprávou i s jejím obsahem libovolně nakládat. Je pravda, že z hlediska rychlosti kontroly patřil program k nejrychlejším, ale vzhledem k výše uvedeným prodlevám mezi vznikem hrozby a jejím odhalením vyvstává otázka, jak je této rychlosti dosaženo. Jen doplňujeme, že jako jedno z mála řešení není program Trend Micro (alespoň v době uzávěrky tohoto PPK tomu tak bylo) lokalizován do češtiny.

TREND MICRO INTERNET SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: Trend Micro
info: www.trendmicro.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 481 Kč

TrustPort PC Security 2010

Toto řešení je skutečně „tak trochu jiné". Vzniklo totiž spojením několika samostatných bezpečnostních programů, i když jejich integrace úspěšně pokračuje (ještě nedávno se sice instalovaly najednou, ale bylo nutné odinstalovat každý zvlášť).

Kromě klasické části antivirové a antispywarové, osobního firewallu a filtru spamu obsahuje aplikace také moduly eSign (pro elektronické podepisování), Disk Protection (virtuální šifrovaný disk pro on-line ochranu dat) a DataShredder (elektronická skartovačka souborů). To jsou funkce zajímavé a potřebné, na druhé straně poměrně úzce specializované.

Výtku máme k instalaci: Po prvním okně, důrazně upozorňujícím na nutnost odinstalovat všechny ostatní antivirové programy, vyskočí na uživatele okénko „vytvořit obraz virtuálního disku". Co to znamená? Autor těchto řádků ví – ale tuší to i běžný uživatel, který není bezpečnostním specialistou a aplikaci instaluje s přáním maximální jednoduchosti a srozumitelnosti? Přitom v dotyčném okně žádné vysvětlení není: Bezpochyby jej najdete v dokumentaci, ale je pravděpodobné, že než se snažit porozumět, cože vlastně chtěl autor říci, sáhne vyděšený uživatel po řešení, které na něj „promluví" lidštěji.

Je to škoda, protože z hlediska zajištění bezpečnosti patří TrustPort (třeba i proto, že pro odhalování virů používá několika skenovacích algoritmů) k nadprůměru. A o tom svědčí bohatá žeň různých ocenění a certifikátů z poslední doby.

TRUSTPORT PC SECURITY 2010
výrobce/dodavatel: TrustPort, a. s.
info: www.trustport.cz
cena s DPH na 1 rok: 1 012 Kč

Tomáš Přibyl

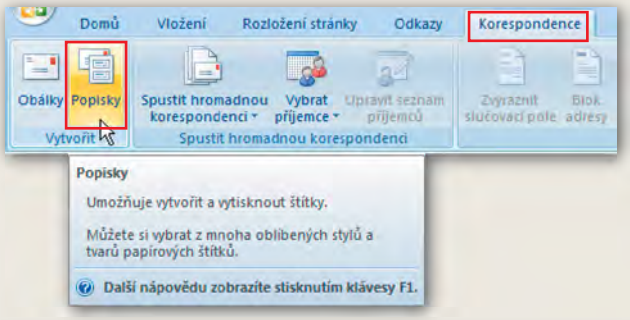
Jak nastavit a vytisknout štítky

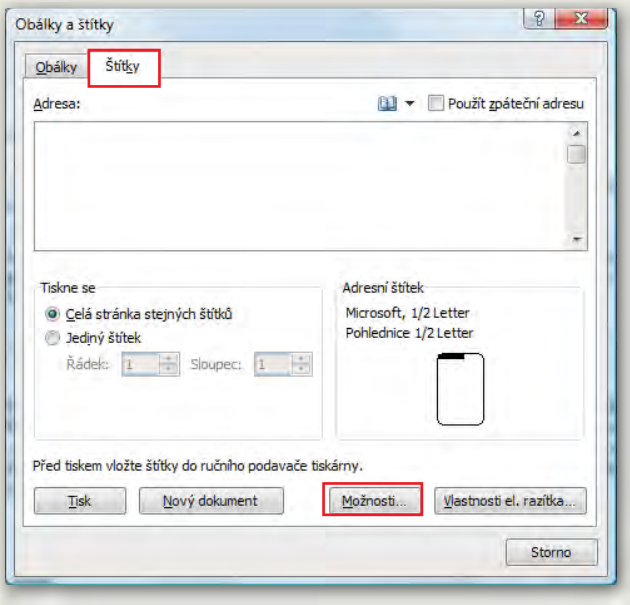
INFO
MS WORD 2007
Součást MS Office 2007
• **jazyk:** čeština
• www.micorsoft.com/cze
• **stupeň obtížnosti:** snadné

Následujícím způsobem vytisknete štítky. Na každý z nich budete umisťovat jiný text (ale ne z databáze) nebo obrázek anebo vytisknete jen jeden štítek v určité poloze archu.

1. KDE SE ŠTÍTKY NASTAVÍ

V otevřeném dokumentu, třeba i v prázdném (jinak by nebyly přístupné všechny příkazy), přejděte na kartu **Korespondence**. Zde hned na začátku ve skupině ikon **Vytvořit** klikněte na ikonu **Popisky**.
Zobrazí se dialogové okno **Obálky a štítky** s aktivní kartou **Štítky**. Pokud budete chtít stejný text na všech štítcích, pak ho zapište do pole **Adresa**. Jestliže ale budete později potřebovat doplnit vlastní text, nechejte toto pole prázdné.



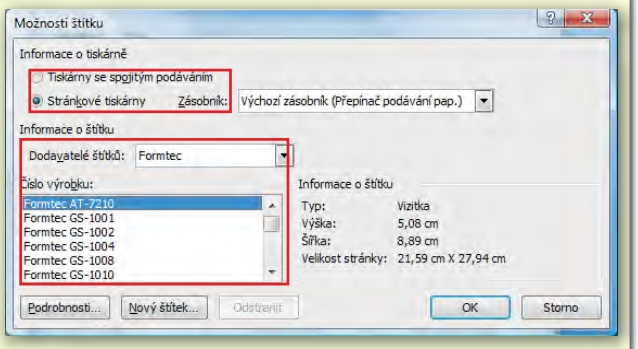


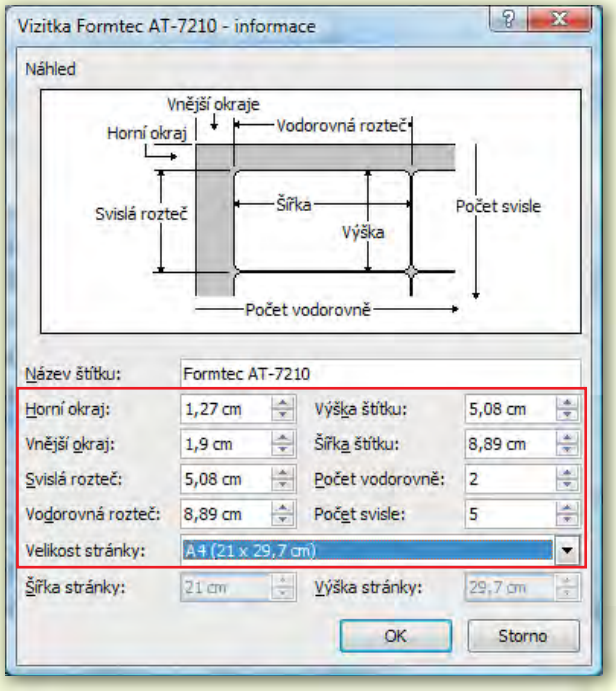
INFO

• TISKÁRNA SE SPOJITÝM PODÁVÁNÍM je tiskárna, do které se používá speciální skládaný papír s otvory po obou stranách. Do otvorů zapadají trny podavače, které papír posouvají do tiskárny.
• STRÁNKOVÁ TISKÁRNA je tiskárna, která tiskne na samostatné listy papíru.

2. KDE SE NASTAVÍ VELIKOST ŠTÍTKU

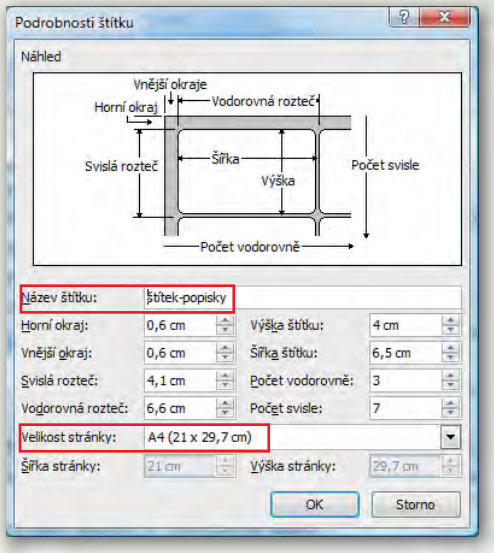
V zobrazeném dialogovém okně **Obálky a štítky** klikněte dole na tlačítko **Možnosti**, a zobrazí se možnost nastavení počtu a velikosti štítků v rámci archu papíru. Asi nejjednodušší je podívat se na číslo od výrobce a toto označení potom vybrat z části **Informace o štítku**. Nahoře nezapomeňte zkontrolovat, zda je nastaven správný typ tiskárny. Většinou se jedná o tiskárnu stránkovou.
Chcete-li si rozměry štítků zkontrolovat, klikněte dole na tlačítko **Podrobnosti**. Zobrazené rozměry daného typu pak můžete porovnat s rozměry připravených štítků. Pokud vám nabídka velikosti nebude vyhovovat, můžete vybrat jiný typ štítků nebo nadefinovat štítek vlastní.





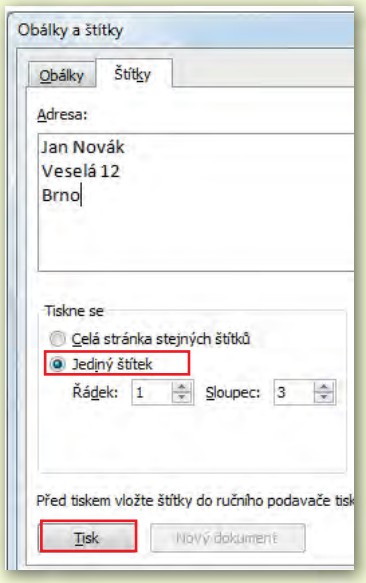
3. JAK SE VYTVOŘÍ VLASTNÍ ŠTÍTEK

Pokud nemůžete najít vhodný typ štítků nebo máte jen arch štítků bez označení, v dialogovém okně **Možnosti štítku** klikněte na tlačítko **Nový štítek**, a vytvoří se vlastní štítek přesně podle rozměrů, které zadáte.
V horním políčku **Název štítku** štítek pojmenujte. Štítek se tak uloží pod určitým vlastním jménem a příště ho již jen vyhledáte a nebudete jej muset znovu nastavovat.
Poté nastavte rozměr papíru (archu), na kterém štítky jsou. A pak se již můžete pustit do měření svých štítků a v dialogovém okně do jejich nastavování.
Až vše správně nastavíte, klikněte na tlačítko **OK**, a váš štítek se uloží do seznamu takzvaných jiných/vlastních štítků. To znamená, že příště se k němu můžete kdykoli vrátit.



4. TISK NEBO CELÁ STRÁNKA PRO DALŠÍ ÚPRAVY

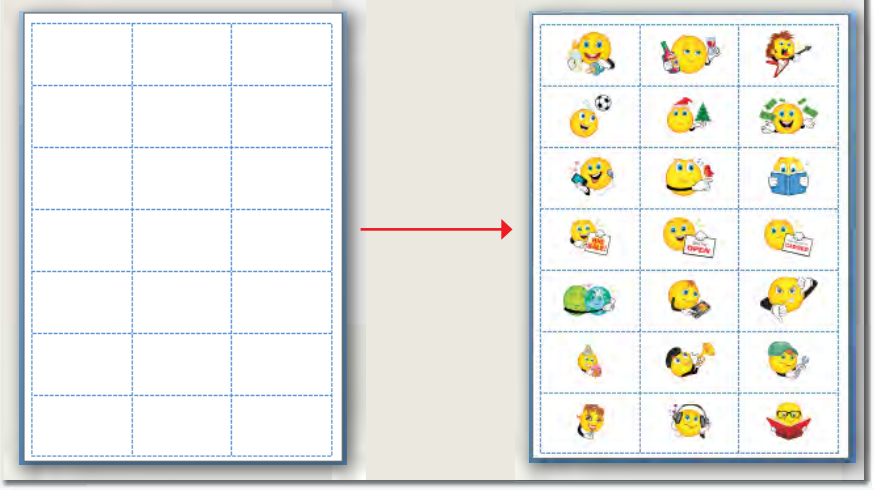
Po nastavení rozměrů štítků a tiskárny se vraťte zpět do dialogového okna **Obálky a štítky**. Nyní se musíte rozhodnout, zda potřebujete vytisknout jen jeden štítek s určitým textem, nebo celou stránku štítků.
Pokud potřebujete tisknout pouze jeden štítek, doplňte do pole **Adresa** potřebný text a v části **Tiskne se** označte volbu **Jediný štítek**. Nezapomeňte zadat i přesnou polohu štítku v rámci archu papíru, například tehdy, když do tiskárny zakládáte stejný arch několikrát a vždy vytisknete jen jeden štítek, který v daném okamžiku potřebujete. Tento arch pak do tiskárny vložte a klikněte na tlačítko **Tisk**.
Jestliže necháte označenou volbu **Celá stránka stejných štítků**, musíte se rozhodnout, zda všechny štítky se stejným obsahem chcete hned vytisknout (tlačítko **Tisk**), nebo zda chcete vytvořit jen nový dokument, který obsahuje například prázdné štítky, v nichž můžete vytvářet vlastní i rozdílný text. V takovém případě klikněte dole na tlačítko **Nový dokument**.



5. CO DĚLAT, KDYŽ VYTVOŘÍTE NOVÝ DOKUMENT ŠTÍTKŮ

Jestliže jste klikli na tlačítko **Nový dokument**, MS Word vytvoří čistou stránku a na ní budou pomocí tabulky vytvořeny jednotlivé štítky přesně podle vašeho nastavení. Tabulka bude neohraničená; bude ji tvořit pouze mřížka a prakticky každý štítek je samostatná buňka jedné velké tabulky.
Nyní můžete do jednotlivých štítků přidat text nebo obrázek anebo jednotlivé buňky i obarvit. Vše závisí na tom, k čemu chcete tyto štítky využít. Veškeré úpravy vychází z práce s tabulkou a buňkami, proto můžete nastavit nejenom vodorovné zarovnání, ale i centrování ve směru svislém.
Až budou všechny štítky hotové, vytisknete je běžným způsobem pomocí příkazu **Tisk**, zahrnutého v nabídce tlačítka **Office**.

Marie Franců, francu@atlas.cz



INFO

• KDYŽ JE ADRESA V OUTLOOKU
Máte-li adresu, kterou chcete vytisknout na štítek, uloženou v seznamu kontaktů MS Outlooku, můžete toho využít a data do štítku vložit přímo odtud.
V dialogovém okně Obálky a štítky zvolte podle popisu počet štítků na stránce a jejich velikost. Poté v pravé horní části dialogového okna klikněte na nástroj Adresář (nástroj se skládá ze dvou částí, je třeba kliknout na jeho levou stranu – na symbol otevřeného adresáře). Zobrazí se okno Vybrat jméno, které obsahuje seznam kontaktů uložených v MS Outlooku. V seznamu klikněte na požadované jméno a poté na tlačítko OK. Tím do štítku vložíte data uvedená v polích pro zápis adresy.
MS Outlook umožňuje zadat poštovní adresu do zaměstnání, domů nebo na jiné místo. Je-li zadáno více adres, pak na štítek bude použita ta adresa, u které je zaškrtnuta položka Na tuto adresu zasílat poštu.

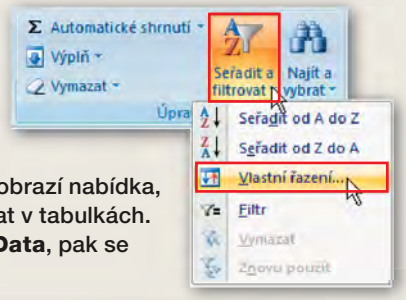
Jak seřazovat data v MS Excelu

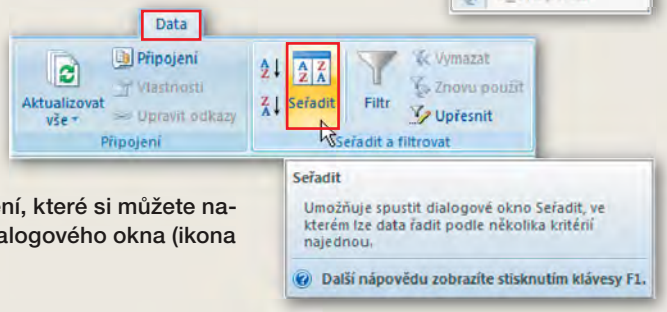
INFO
MS EXCEL 2007
Součást MS Office 2007
• **jazyk:** čeština
• www.micorsoft.com/cze
• **stupeň obtížnosti:** obtížnější

Seřazováním se myslí přeskládání záznamů (řádků) databáze v určitém pořadí podle hodnot zvoleného pole. Záznamy můžete řadit abecedně, časově, podle velikosti či podle vlastního seznamu. Jestliže sloupec, podle kterého řadíte, má více hodnot stejných, je dobré zvolit ještě druhé pole pro řazení, takzvaný druhý klíč řazení (úroveň), případně i třetí.

1. KDE JSOU PŘÍKAZY PRO SEŘAZOVÁNÍ

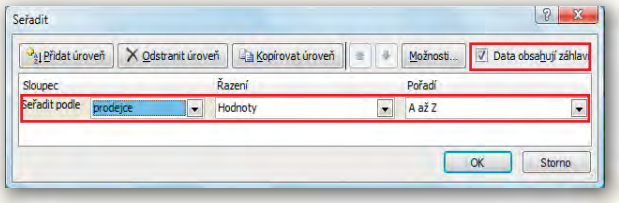
Jestliže potřebujete data seřazovat, můžete zůstat na kartě **Domů** nebo přejít na kartu **Data**. To znamená, že ikony pro řazení dat se nachází na dvou místech. Na kartě **Domů** jsou až na konci ve skupině ikon **Úpravy**. Po kliknutí na ikonu **Seřadit a filtrovat** se zobrazí nabídka, která obsahuje příkazy pro seřazování dat v tabulkách. Jestliže chcete raději pracovat na kartě **Data**, pak se podívejte do skupiny ikon **Seřadit a filtrovat**. Zde najdete ikony pro rychlé řazení nebo i pro vlastní řazení, které si můžete nastavit pomocí dialogového okna (ikona **Seřadit**).





2. JAK SE DATA SEŘAZUJÍ

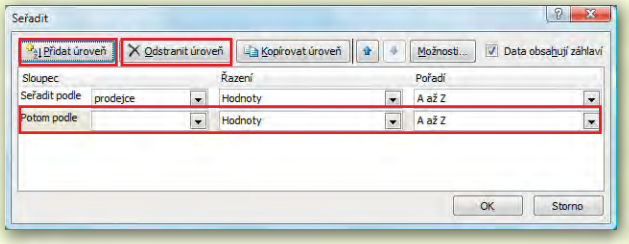
Nyní ponechejte aktivní buňku v oblasti dat (v databázi). MS Excel sám automaticky pozná, o kterou oblast dat se jedná, pokud zde nejsou žádné celé prázdné řádky nebo sloupce (a ty by ve správné databázi být neměly). Potom na kartě **Data** klikněte na ikonu **Seřadit** nebo na kartě **Domů** v nabídce ikony **Seřadit a filtrovat** na příkaz **Vlastní řazení**.



Otevře se dialogové okno **Seřadit** a v něm zadejte úroveň neboli klíč řazení. Zobrazí se první řádek pro nastavení úrovně s názvem **Seřadit podle** a z něj vyberte pole, podle kterého chcete seznam řadit. Názvy, které se v poli **Seřadit podle** objevují, nejsou nic jiného než názvy ze záhlaví vaší databáze. Vpravo nahoře zatrhněte volbu **Data obsahují záhlaví**, jinak by se mohlo stát, že záhlaví vaší tabulky se setřídí s databází.
Poté je třeba nastavit to, podle čeho chcete data řadit. Standardní řazení je podle hodnot pole (text, čísla), ale když kliknete na rozbalovací šipku ve sloupci **Řazení**, nabídne se například i řazení podle barev v buňkách.
V posledním sloupci **Pořadí** určete, zda chcete řadit vzestupně (A až Z), nebo sestupně (Z až A), případně podle vlastního seznamu.
Pokud již více nastavení nepotřebujete, klikněte na tlačítko **OK**.

3. JAK SE PŘIDÁ DRUHÁ A DALŠÍ ÚROVEŇ ŘAZENÍ

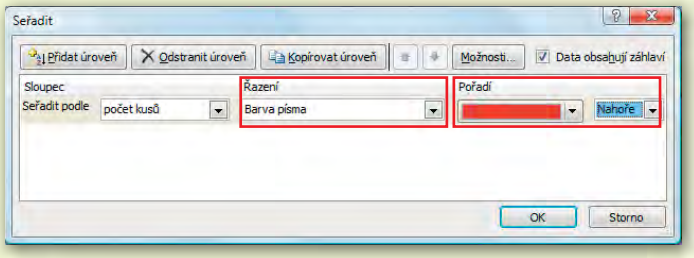
Potřebujete-li seřazovat podle více polí (příjmení, prodejce, město, kusy, ...), to znamená podle více úrovní, pak v dialogovém okně **Seřadit** nahoře klikněte na tlačítko **Přidat úroveň**. Při řazení ve více úrovních Excel seřadí data podle hodnot nejvýše zadaného pole. Obsahuje-li toto pole v některých buňkách stejné hodnoty, záznamy se stejnou hodnotou se seřadí podle hodnot v poli uvedeném v řádku **Potom podle**. Tím se zobrazí další řádek s textem **Potom podle**.



Zde opět vyberte pole, podle kterého chcete řadit, když záznamy v předchozím poli budou stejné.
Pak nastavte způsob řazení i to, zda se má řadit vzestupně, nebo sestupně. Stejným způsobem byste pak přidali i další úrovně řazení. Počet úrovní není omezen (v předchozích verzích MS Excelu bylo možné zadat nejvýše tři úrovně).
Pokud některou úroveň nastavíte špatně nebo se rozhodnete, že ji nepotřebujete, pak v dialogovém okně **Seřadit** klikněte na tlačítko **Odstranit úroveň**.
Máte-li vše správně nastaveno, dialogové okno potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**, a váš seznam se seřadí podle zadaného způsobu.

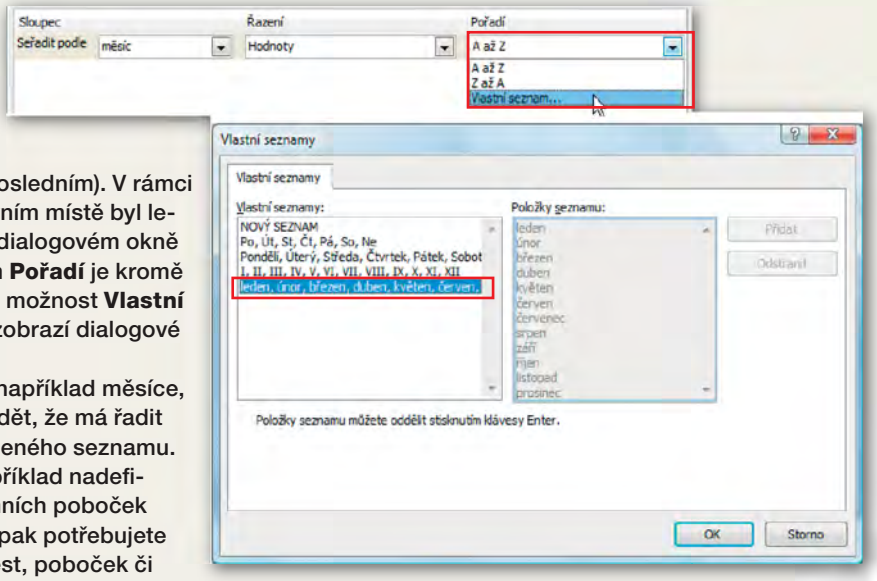
4. JAK SE ŘADÍ PODLE FORMÁTU

Jestliže v databázi určité hodnoty vyznačujete barevně (záporné hodnoty, neověřené údaje, změny data nebo prodeje, …), například i pomocí podmíněného formátování, pak se vám určitě bude líbit nová možnost seřazování, založená na barvě čísla nebo na barvě výplně buněk. V dialogovém okně **Seřadit** u vybraného pole v prostředním sloupci s názvem **Řazení** vyberte volbu **Barva buňky** nebo **Barva písma**.
Tím se automaticky změní i volby pro výběr **Pořadí**. Zde pak snadno zvolíte, kterou barvu chcete mít nahoře a kterou dole, prostě nastavíte jejich pořadí.
Po potvrzení dialogového okna se záznamy setřídí podle barev v buňkách vybraného sloupce.



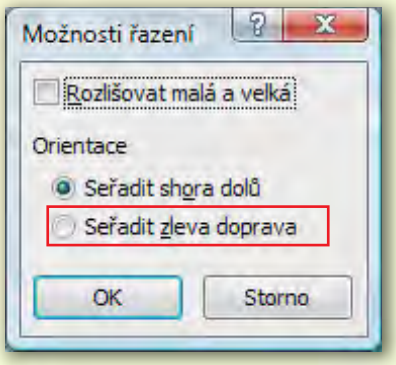
5. JAK ŘADIT PODLE MĚSÍCŮ ANEB ŘAZENÍ PODLE VLASTNÍHO SEZNAMU

Jestliže jedno pole v databázi obsahuje například měsíce, toto pole by se standardně řadilo abecedně od A do Z (pak by měsíc březen byl na prvním místě a září na posledním) nebo od Z do A (pak by měsíc září byl na prvním místě a březen na posledním). V rámci praktického využití je lepší, aby na prvním místě byl leden a na posledním prosinec. Proto v dialogovém okně **Seřadit** v posledním sloupci s názvem **Pořadí** je kromě klasického, tj. abecedního řazení ještě možnost **Vlastní seznam**. Po výběru této možnosti se zobrazí dialogové okno **Vlastní seznamy**.
V něm pak vyberte potřebný seznam, například měsíce, a vše potvrďte. MS Excel pak bude vědět, že má řadit data ne abecedně, ale podle vámi zvoleného seznamu. Užitečné to může být i tehdy, když například nadefinujete vlastní seznam měst nebo firemních poboček či provozoven a nashromážděná data pak potřebujete řadit ne abecedně, ale právě podle měst, poboček či provozoven.



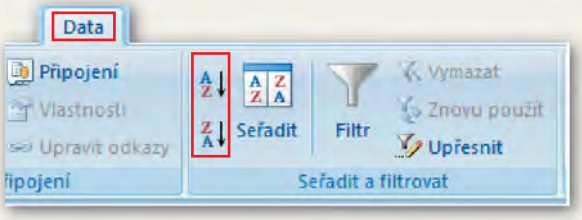
6. DALŠÍ MOŽNOSTI ŘAZENÍ

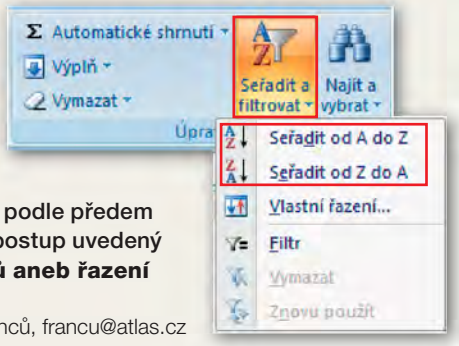
Možná že méně často využijete tlačítko **Možnosti**, které se nachází nahoře v dialogovém okně **Seřadit**. Po kliknutí na toto tlačítko se zobrazí dialogové okno **Možnosti řazení**, ve kterém můžete nastavit to, že se při řazení mají rozlišovat malá a velká písmena.
Zvolíte-li v části **Orientace** i směr řazení „zleva doprava“, nebude se měnit pořadí řádků tabulky, ale budou se přesouvat sloupce.



7. JAK SE SEŘAZUJE RYCHLE

Pokud potřebujete údaje rychle seřadit podle jednoho pole (sloupce), do tohoto pole klikněte (aktivní však musí být pouze jedna buňka, neoznačujte celý sloupec). Potom přejděte na kartu **Data** a v části **Seřadit a filtrovat** klikněte na ikonu **Seřadit od A do Z** (vzestupně) nebo na ikonu **Seřadit od Z do A** (sestupně).
Jestliže nechcete přecházet na kartu **Data**, pak na kartě **Domů** klikněte ve skupině ikon **Úpravy** na ikonu **Seřadit a filtrovat**. V nabídce pak zvolte příkaz **Seřadit od A do Z** nebo příkaz **Seřadit od Z do A**. Tento způsob řazení rozlišuje pouze čísla a písmena, nedovoluje však nastavit například správné řazení dnů v týdnu nebo měsíců v roce.





V případě, že potřebujete řadit data podle předem dané posloupnosti, je třeba použít postup uvedený v kroku 5 – **Jak řadit podle měsíců aneb řazení podle vlastního seznamu**.

Marie Franců, francu@atlas.cz

Účetnictví na klíč

Ty tam jsou doby, kdy k vedení veškeré ekonomické agendy podniku stačila jedna účetní kniha, kam pan účetní zapisoval čísla do sloupců „Má dáti“ a „Dal“. V době informační společnosti a nadnárodních korporací jsou podnikové informační systémy daleko složitější.

Foto: Fotolia

Pan účetní Ducháček z předválečné československé komedie by se dnes nestačil divit. Podnikové informační systémy sice také obsahují číselné hodnoty závazků a pohledávek a malou advokátní kancelář by možná ještě dnes uřídil jeden schopný člověk, ale pro řízení větší firmy je v dnešní době nezbytná spousta dalších informací. Ty musí být uloženy, zpracovány a vyhodnocovány tak, aby vedoucí pracovníci (dnes se nazývají management) měli vždy k dispozici podklady potřebné pro efektivní řízení. Kdo má včas správné informace a dokáže je správně vyhodnotit a použít, ten získává významnou konkurenční výhodu. Jelikož je nemožné efektivně udržovat a zpracovávat takové množství údajů v papírové podobě, vznikají za tímto účelem stále propracovanější počítačové programy, které souhrnně nazýváme podnikovými informačními systémy.

ADRESÁŘ

Na uvedených internetových stránkách najdete více informací o jednotlivých ekonomických systémech. Většina výrobců dává k dispozici bezplatnou zkušební verzi, kterou si můžete stáhnout prostřednictvím internetu.

- www.abra.eu
- www.aconto.cz
- www.ekonom-system.cz
- www.helios.eu
- www.jezeksw.cz
- www.money.cz
- www.pohoda.cz

Takový program obhospodařuje propojené databáze položek z pokladních a účetních knih, investic a skladových zásob, inventáře, objednávek, kontaktních adres obchodních partnerů a z mnoha dalších údajů. Z nich pak sestavuje nejrůznější přehledy a zprávy o hospodaření firmy, s jejichž využitím je podnik řízen. Například přehled pohledávek vůči klientovi, který pan Ducháček sestavoval celou noc, by příslušný program šéfovi ukázal během několika sekund.

A tak se to ve firmách hemží zkratkami jako ERP, CRM, EAM či HRM, manažeři s tituly MBA hovoří o budgetech a reportech a nezasvěcený návštěvník nebo nováček si tu připadá jako na jiné planetě.

Jestliže mezi ty nezasvěcené patříte i vy a chtěli byste aspoň částečně proniknout do tajů těchto záhadných kódů, připravili jsme pro vás stručné vysvětlení několika pojmů a zkratek, které se ve zvláštním světě moderního podnikového řízení vyskytují.

SLOVNÍČEK EKONOMICKÝCH POJMŮ

Budgeting

Toto nepříliš libozvučné anglické slovo se do našich končin dostalo s filiálkami nadnárodních firem a znamená přípravu rozpočtů (budget = rozpočet), tedy plánování finančních nákladů na zajištění jednotlivých činností firmy a jejího rozvoje pro určitá období.

CRM

Customer Relationship Management je správa vztahů se zákazníky (stávajícími i potenciálními). Zahrnuje správu kontaktů, nabídek a zakázek a propojení s fakturací a správou pohledávek, případně i s technickou podporou. Výhodou takového systému je to, že každý zaměstnanec firmy, který jedná se zákazníkem, má okamžitý přehled o tom, které produkty či služby zákazník používá, jaký je stav vyřizování jeho objednávek a případných reklamací apod.

EAM

Enterprise Asset Management je správa podnikových zdrojů. Těmito „zdroji“ jsou výrobní stroje a zařízení, budovy, vozový park, ale i surovliny a náhradní díly, které firma při své činnosti využívá a spotřebovává nebo opotřebovává. EAM je tedy řízení údržby strojů a zařízení a správy a údržby budov.

ERP

Enterprise Resource Planning je plánování podnikových zdrojů, česky bychom řekli „podnikový informační systém“. Účetnictví a ekonomické programy patří do této širší kategorie informačních systémů.

HRM

Human Resource Management je správa lidských zdrojů, což přeloženo do srozumitelného jazyka znamená práci se zaměstnanci (personalistiku), tedy hlavně nábor a vzdělávání zaměstnanců a mzdovou agendu.

MBA

Master of Business Administration je volně přeloženo mistr podnikového řízení. Tento titul získávají úspěšní absolventi vysokoškolských postgraduálních studijních programů zaměřených na podnikový management.

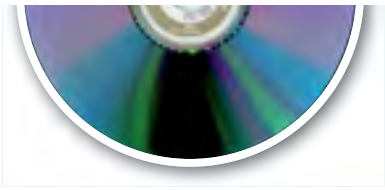
Reporting

Tímto módním anglickým výrazem se označuje výkaznictví. Systém výkaznictví je součástí podnikových informačních systémů a zajišťuje, aby vedení firmy mělo pro své rozhodování k dispozici všechny potřebné aktuální podklady.

MONEY S3 START NA CD

Na přiloženém CD najdete ekonomický program Money S3 Start, vhodný zejména pro živnostníky a malé firmy. Verze Start obsahuje všechny funkce a moduly „ostrých“ verzí programu Money S3 a je možné v ní zcela zdarma vést plnohodnotné účetnictví velmi malých firem po neomezenou dobu. Po bezplatné registraci je verze Start omezena pouze počtem řádků v účetním/peněžním deníku (500), adres v adresáři (200), skladových pohybů (500) a položek objednávek (500) v rámci jednoho účetního roku.

Program najdete na PPK CD 5/10



Inzerce

Inzerce

ICQ 7 si rozumí (nejen) s Facebookem

ICQ 7 je nejnovější verzí oficiálního klienta pro oblíbenou komunikační službu ICQ. Je již plně lokalizována do češtiny, zachovány zůstaly všechny oblíbené funkce včetně bezplatného zasílání SMS a nově pak sedmá generace známého „kecálka“ spolupracuje s komunitními servery.

ICQ 7.0
výrobce: ICQ LLC
cena: zdarma
jazyk: čeština
rubrika na CD: Obsah CD / Novinky
více info: http://www.icq.com

Funkce Kanály přátel nově umožňuje sledovat aktivitu vašich přátel na podporovaných komunitních serverech. Můžete tak být přímo v ICQ 7 informováni o tom, jaké zprávy píší vaši přátelé na Facebooku nebo Twitteru nebo jaké fotografie právě publikovali přes Facebook nebo Flickr. Není přitom nutné se k jednotlivým službám přihlašovat. Stačí jednoduchá počáteční konfigurace a později jen běžné přihlášení do sítě ICQ. Dostupné informace lze jednoduše filtrovat podle typu a zdroje, takže si můžete zobrazit třeba jen upozornění na nové fotografie nebo na nová videa, eventuálně upozornění přicházející z Facebooku apod.

Populární služba Twitter v podání programu ICQ (7).

Přes novou funkci Moje oznámení lze speciálně sledovat dění na podporovaných komunitních serverech, které se vás bezprostředně týká. Dozvíte se zde třeba, kdo a jak reagoval na vaše zprávy z Facebooku a Twitteru, komu se líbily vámi publikované fotografie a tak dále. Pokud jste aktivními uživateli hned několika komunitních serverů, což dnes není nic výjimečného, jistě oceníte, že všechna tato oznámení obdržíte v rámci jednoho programu, tedy v rámci ICQ 7. Není nutné si nechat přeposílat oznámení e-mailem nebo pravidelně navštěvovat stránky jednotlivých komunitních serverů a neustále se na nich přihlašovat a odhlašovat se z nich.

Totéž platí nejen pro sledování aktivit přátel a pro odběr oznámení, ale i pro psaní vlastních zpráv na Facebooku či Twitteru nebo pro reakce na zprávy vašich přátel. Nové zprávy i reakce (komentáře) lze odesílat přímo z ICQ 7. Již předchozí verze podporovaly tzv. soukromé stavové zprávy. Ostatním uživatelům ICQ tak bylo možné kromě aktuálního stavu (např. off-line, on-line, zaneprázdněn) automaticky zobrazovat i libovolnou vlastní zprávu. Nově je možné tyto vlastní zprávy automaticky přeposílat na Facebook nebo Twitter.

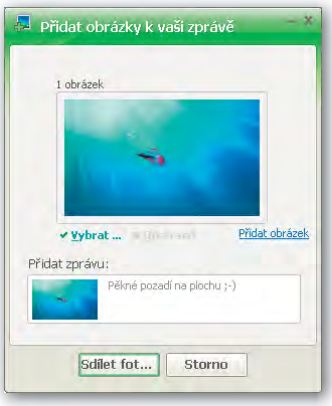
> „Jste-li aktivními uživateli více komunitních serverů, oceníte, že všechna oznámení obdržíte v rámci jednoho programu.“

Právě přes stavové zprávy je také nyní možné sdílet obrázky a fotografie, respektive z pevného disku je publikovat na internetu. Tato funkce má však k dokonalosti zatím daleko. Obrázky se neobjeví na Facebooku nebo třeba Flickru (což je služba přímo určená pro publikování fotografií), ale na stránce uživatelského profilu na webu ICQ. Spolupráce s komunitními servery je tedy limitována, což je škoda, a celkové funkčnosti ICQ 7 to ubírá na eleganci. Webové stránky profilů ICQ navíc nejsou přeloženy do češtiny zrovna optimálně. Některé texty nejsou přeloženy vůbec, jiné jsou zase přeloženy špatně nebo nepřesně.

Z nových funkcí můžeme ještě zmínit nástroj pro import kontaktů z různých dalších služeb. Kromě Facebooku jde o některé zahraniční e-mailové služby, jako je Gmail nebo Windows Live Hotmail apod. Z ryze českých e-mailových služeb zatím bohužel není podporována žádná. K novinkám patří i upravené okno pro editaci vlastního uživatelského profilu. ICQ 7 dále přichází s upraveným designem uživatelského rozhraní, jehož barevný nádech lze změnit dvěma kliknutími bez nutnosti hned instalovat nový skin. Hlavní okno bylo celkově zjednodušeno.

Tvůrci také uvádějí, že ICQ 7 je rychlejší a obratnější než předchozí verze. Subjektivně ale žádné markantní zlepšení nepozorujeme. I tak ale ICQ 7 představuje skok kupředu, a pokud patříte mezi nadšené uživatele některého ze zmíněných komunitních serverů, není důvod s přechodem na ICQ 7 otálet.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net



Sdílení obrázků má k ideálu daleko.

Neduhy a nešvary ICQ

Foto: Fotolia

ICQ je populární komunikační služba. Má však i své stinné stránky, které je dobré znát. Na následujících řádcích se podíváme na některé obvyklé problémy a nešvary spojené s užíváním ICQ a trochu zabrousíme i do „internetové etikety“, související právě s touto populární službou.

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:
- proč se někdy nelze k ICQ připojit
- o problémech alternativních klientských programů
- o poplašných zprávách a jiných nebezpečích
- o komunikační etice

Občas se bohužel stane, že má služba ICQ slabší chvilku a je nedostupná. Ve výsledku se pak buď nelze přihlásit, nebo se po zdánlivě řádném přihlášení nedaří spojit s žádným z kontaktů. V takových chvílích nemá cenu podnikat nějaké drastické kroky, jako je nová instalace klienta ICQ nebo snad zřizování nového uživatelského účtu. Výpadky trvají maximálně pár hodin, obvykle tedy stačí jen trpělivost.

Jiná situace ovšem nastává, pokud nepoužíváte nejnovější verzi oficiálního klienta ICQ, ale dáváte přednost některému z tzv. alternativních programů, jako je Miranda, Pidgin, Trillian a podobně. Čas od času totiž dojde na straně ICQ k technickým úpravám, které uživatele alternativních programů odříznou. Autoři těchto programů jsou však velmi pružní. Během několika hodin vydávají aktualizovanou verzi, která s ICQ opět spolupracuje. Nová verze je pak obratem k dispozici na webu daného programu.

PROBLÉMY S PŘENOSEM SOUBORŮ

V hitparádě obvyklých problémů s funkčností ICQ se na nejvyšší příčky řadí problémy s přenosem souborů. ICQ umožňuje uživatelům navzájem si posílat soubory. Je to zpravidla jednodušší a rychlejší než si soubor posílat e-mailem. U alternativních klientů však tato funkce funguje bez jakékoliv záruky.

Pokud je s přenosem souboru problém, je to s největší pravděpodobností

Máte podezření na poplašnou zprávu? Podívejte se na server hoax.cz.

Odkaz na škodlivý web může přijít i od někoho z vašich přátel.

způsobeno tím, že příjemce nebo odesílatel souboru používají některý z alternativních programů. Může pomoci jeho aktualizace, ale obecně platí, že fungování ICQ v kombinaci s alternativním klientem funguje bez jakýchkoliv záruk a že některé problémy prostě nemají řešení.

HOAX

Prostřednictvím ICQ, stejně jako prostřednictvím dalších komunikačních služeb se velmi často šíří také tzv. hoax. Jde o různé smyšlené zprávy, které na první pohled vypadají důvěryhodně a jejichž zpravidla alarmující charakter nutí uživatele dále je šířit. Původní autoři se pak dobře baví, když mohou sledovat lavinové šíření svého výplodu. Jsou známé i případy, kdy na hoax naletěla i média.

Doporučujeme se zamyslet, než každé příchozí naléhavě se tvářící sdělení přepošlete svým přátelům. Raději si nejdříve podívejte na hoax.cz, což je zajímavý český web s průběžně aktualizovanou databází zachycených zpráv, které jsou nesmyslné/lživé. Najdete tam i další zajímavá fakta o hoaxu.

POZOR, NA CO KLIKÁTE

Kromě lživých poplašných zpráv se přes ICQ šíří i záškodnické zprávy. Ty obsahují odkaz na údajně zajímavé webové stránky. Místo třeba slibovaného videa se však na nich ukrývá nějaký typ záškodnického programu, který může do počítače proniknout i pouhým navštívením daného webu. Stačí, když není aktualizován webový prohlížeč nebo některá jeho součást. Obrana je jednoduchá: neklikat na odkazy přicházející od neznámých osob (může jít o automatizované roboty na posílání odkazů). Odkaz na škodlivý web vám však může přijít i od některého z vašich přátel, a to bez jeho přičinění (jeho počítač je napaden virem nebo došlo ke kompromitaci jeho uživatelského účtu). V tomto případě stačí jednoduchý zpětný dotaz, jestli vám odesílatel poslal odkaz vědomě.

> „Je zbytečné uživateli se statusem ‚off-line‘ posílat dotaz ‚Jsi tam?‘.“

RESPEKTUJTE STATUS OSTATNÍCH UŽIVATELŮ

Zlozvykem řady uživatelů ICQ je ignorovat status ostatních uživatelů. Status v rámci ICQ může říkat třeba to, že uživatel je off-line. Je tedy zbytečné uživateli se statusem „off-line“ posílat dotaz „Jsi tam?“. Nevhodné je kontaktovat uživatele, který má zrovna status „zaneprázdněn“, nebo se ho ptát, jestli má čas. Jsou to naprosto zbytečné dotazy. Status „zaneprázdněn“ si daný uživatel nastavil zřejmě z jasného důvodu. A pokud je off-line, nemá cenu mu vůbec psát. Zpráva se mu zobrazí až při dalším připojení k ICQ, což může být třeba za týden, kdy zase pro změnu budete off-line vy.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

Inzerce

KŘÍŽOVKA ▶ VYHRAJTE PŘEDPLATNÉ

Vše o počítačích

VAŠE VÝHRA
Naše vydavatelství věnuje šesti výhercům roční předplatné našich časopisů: **2× PPK**, **2× Chip** a **2× Level**.

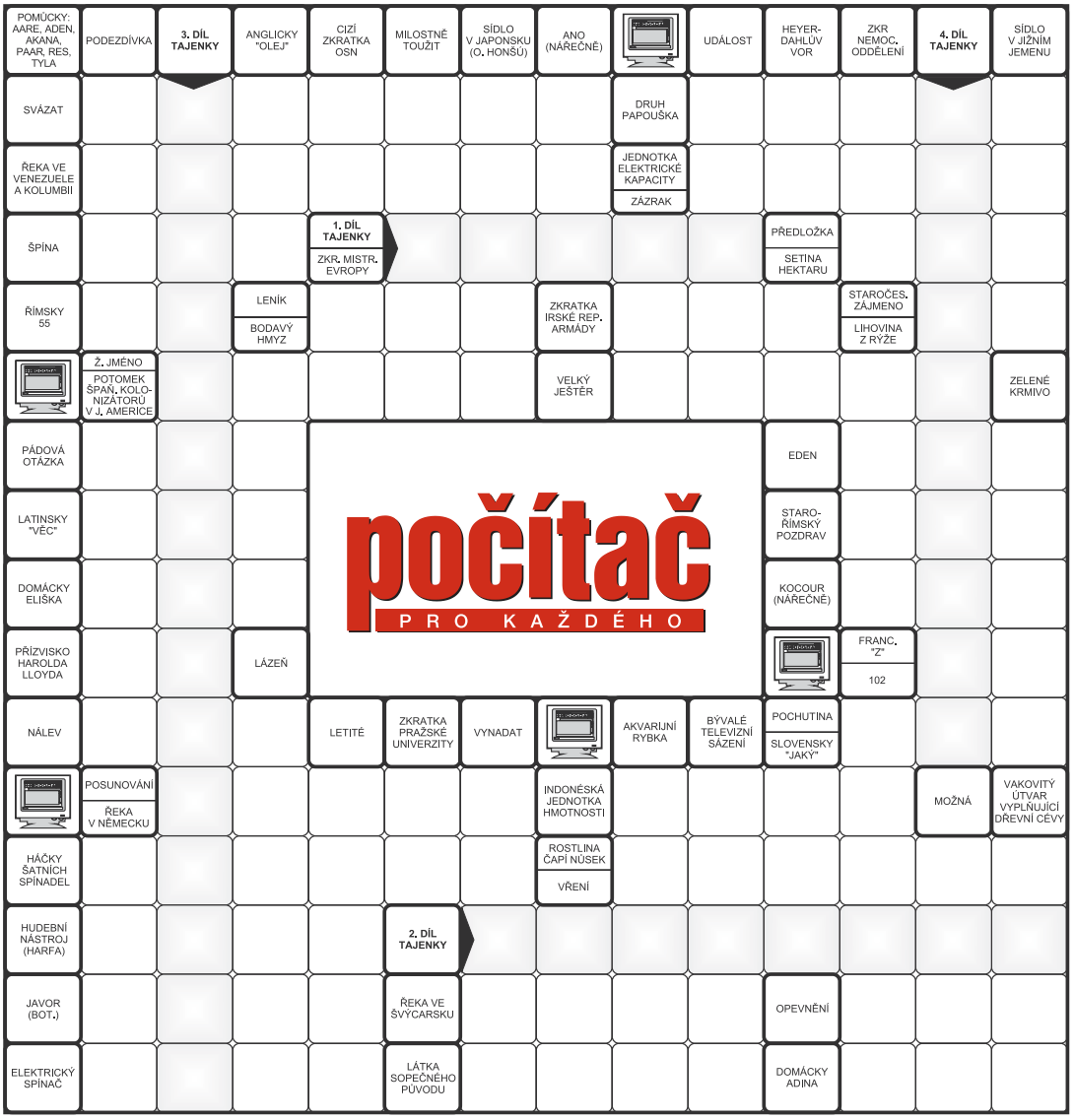
Počítačové časopisy Počítač pro každého, Chip a Level vám pravidelně nabízejí zaručené praktické rady a informace o osobních počítačích a jejich programovém vybavení, o internetu, o počítačových hrách a o digitální spotřební elektronice.

www.ppk.cz
www.chip.cz
www.level.cz

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA

Kterou z těchto rubrik nenajdete na internetových stránkách www.ppk.cz?
a) fotoalbum, b) poradnu, c) slovníček pojmů.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději do **8. března 2010** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo e-mailem na adresu *krizovka5@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 8/2010.



Tajenka křížovky z PPK 2/2010 zní: LANGMaster – zábavná výuka, učte se jazyky s chutí.

Správná odpověď na soutěžní otázku: Společnost LANGMaster je na českém trhu už 15 let (odpověď b).

Jazykový výukový program Angličtina Teen Talk od společnosti LANGMaster dostanou tito výherci: H. Růžičková z Brna, K. Šilhavá z Českého Krumlova, L. Hovorková z Dřenic, M. Gebauerová z Bílovce, V. Čiernik z Prahy, V. Novotný ze Strmilova, V. Lípová z Břeclavi a S. Němec z Osíku. Gratulujeme!

LISTÁRNA

dotazy zasílejte na e-mailovou adresu redakce@ppk.cz

Za redakci odpovídal **ALEŠ HAVLAS**

Otázka čísla

Zřejmě se mi přehřívá grafická karta – při zátěži počítače náročnou hrou mi počítač občas „spadne“ (objeví se svislé pruhy a nějaké hlášení o grafice). Naměřil jsem také teplotu grafické karty 75 °C a občas byl z grafické karty cítit zápach. Kartu jsem vyčistil od prachu, ventilátor funguje, ale moc to nepomohlo. Co s tím?

75 °C je již vcelku vysoká teplota, při ní mnohé komponenty už nemusí fungovat korektně (existují však i zařízení, která zvládají vyšší teplotu). Pokud vyčištění karty nepomohlo, doporučuji koupit kvalitnější chlazení. Vzhledem k tomu, že jde o častý problém, v nabídce obchodů naleznete celou řadu sad alternativních chladičů a ventilátorů. Pokud si nebudete vědět při výběru rady, konzultujte výběr s nějakým odborným prodejcem výpočetní techniky. Rozhodně se ale na výměně nesnažte ušetřit, tím byste si nepomohl.

? Mám textový dokument s příponou .sxw a potřebovala bych jej otevřít ve Wordu. Poradíte mi?

Soubor SXW ve Wordu otevřít nelze, jde o vlastní formát kancelářského balíku **OpenOffice.org**. Můžete si tedy buď stáhnout a nainstalovat OpenOffice.org (*http://www.openoffice.cz*), nebo si nechat soubor poslat ve formátu, který je Word schopen otevřít (DOC, RTF...).

? Rád bych věděl, jak se dá uložit film z DVD na pevný disk. Mám notebook s Windows Vista Home Premium, DVD jednotka čte i zapisuje všechno, ale přehrávané DVD nelze uložit. Reklamoval jsem to v servisu a tam mi sdělili, že je k tomu potřeba zvláštní program. Jak to tedy je?

V servisu měli pravdu. Drtivá většina filmových DVD je chráněna proti kopírování, takže je nelze běžným způsobem kopírovat. Zvláštními programy lze tuto ochranu sice prolomit, ale je třeba důrazně upozornit na to, že takové počínání je porušením autorského zákona. Jinými slovy, ve většině případů neexistuje legální možnost, jak si filmové DVD zkopírovat na pevný disk.

INZERCE

Potřebuji vytvořit databázi kontaktů a telefonních čísel tak, abych mohl potřebné údaje najít po zadání telefonního čísla nebo jména. Je to možné?

Nejenže je to možné, ale dokonce existuje hned několik způsobů, jak tohoto výsledku dosáhnout.

Asi nejrozumnější by bylo využít adresář v některém z e-mailových klientských programů (kalendářovém programu, připomínači...). Tyto adresáře umí uložit mnoho informací, telefonní čísla nevyjímaje, a zároveň mají i nástroje na vyhledávání v uložených kontaktech. Namátkou mohu jmenovat například program **Thunderbird** (*http://www.getthunderbird.com*). Méně elegantní, zato možná rychlejší možností by pak bylo vytvořit jednoduchou tabulku v nějakém tabulkovém procesoru (**Excel** či zdarma dostupný **Calc** z OpenOffice.org – viz *http://www.openoffice.cz*). Jednotlivé položky v tabulce snadno přizpůsobíte svým potřebám a také v tabulkových procesorech lze velmi snadno vyhledávat.

Při spouštění počítače se mi zobrazuje hlášení „Neplatný soubor boot.ini, spouštění z C:\Windows“. Počítač se sice spustí, ale některé programy, ba i celý operační systém „zamrzají“. Mají tyto problémy nějakou souvislost?

Podle mého názoru nemají tyto dva problémy souvislost žádnou. Co se hlášení o neplatném souboru *boot.ini* týče: Soubor *boot.ini* slouží k úpravě nastavení pro spouštění Windows. Pokud byste například měl operační systém nainstalován v nějakém nestandardním adresáři (například v *D:\Operacni_system*, místo klasického *C:\Windows* resp. *C:\WinNT*), pak by v *boot.ini* musel být tento fakt uveden, jinak by se systém nespustil. Podle popisu však tento problém zjevně nemáte – systém sice hlásí špatný soubor, ale nastavení z něj ke startu beztak nepotřebuje.

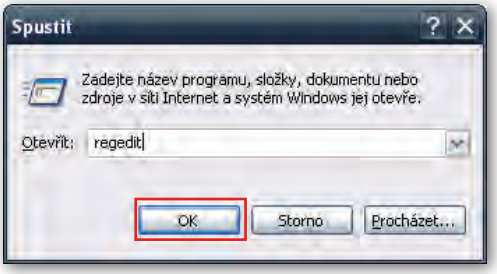
Pokud jde o „zamrzání“ a podivné chování aplikací i celého systému, řekl bych, že jde o klasický případ „zaneřáděného“ počítače. Jinými slovy: V počítači se nashromáždilo už příliš mnoho chybných nastavení, zbytečného softwaru a dalších problémů. Řešení je nasnadě. Je třeba počítač vyčistit. Pomoci by měl například návod *„Zrychlete start svého PC“* z PPK 2/2008 (elektronická verze článku je k volně dispozici na adrese *http://odkaz.ppk.cz/zrychletePC*). Často doporučovaným „řešením“ tohoto problému je také přeinstalace operačního systému. Ta samozřejmě problémy vyřeší, nicméně považoval bych ji až za nejkrajnější řešení.

Při spouštění počítače se mi samovolně otevírá složka Dokumenty. Zkoušela jsem rady uveřejněné na vašich webových stránkách, ale nepomohly mi. Nemáte ještě nějaké další řešení?

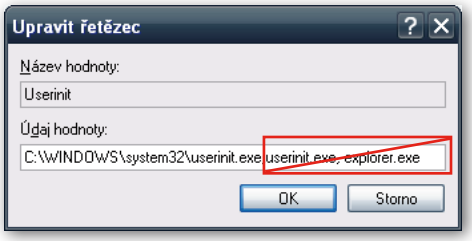
Skutečně se může stát, že postupy popisované na našem webu nebudou k vyřešení problému stačit (pro ostatní čtenáře doplním adresu: *http://odkaz.ppk.cz/dokumenty-po-startu*). I v takové situaci řešení existuje, upozorňuji však, že dále uvedený postup není právě triviální a vyžaduje velkou pozornost. Jedná se totiž o zásah do systémového registru. Případný překlep/omyl tak může poškodit operační systém. V ideálním případě nejdříve vytvořte bod obnovení systému (viz **Start / Všechny programy / Příslušenství / Systémové nástroje / Obnovení systému**) a teprve potom pokračujte dál.

Z nabídky **Start** vyberte možnost **Spustit**. Do otevřeného okna zadejte příkaz **regedit** a klikněte na tlačítko **OK** (obr. 1). Objeví se okno **editoru registru** (obr. 2), na jehož levé straně je výpis všech záznamů (tzv. klíčů), respektive výpis jejich kategorií. Vše funguje obdobně jako adresáře a soubory na disku. Klikáním na čtverečky se znaménkem plus můžete jednotlivé „složky“ rozbalit. Vaším cílem bude postupně se proklikat až ke skupině **HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows NT \ CurrentVersion \ Winlogon**. Jakmile tuto „složku“ naleznete, kliknutím ji označte, a v pravé části okna se objeví soupis všech uložených záznamů.

Ze všech vypsaných hodnot je v tomto ohledu zajímavá ta, která je pojmenována jako **Userinit**. Dvojitě na tuto hodnotu klikněte. Zobrazí se okno **Upravit řetězec** a v řádku **Údaj hodnoty** je adresářová cesta *C:\WINDOWS\system32\userinit.exe,* (obr. 3). Pokud je za čárkou v této cestě cokoliv dalšího, smažte to (v řádku musí zůstat pouze hodnota **C:\WINDOWS\system32\userinit.exe,**). Kliknutím na tlačítko **OK** uzavřete okno **Upravit řetězec** a křížkem v pravém horním rohu okna uzavřete též editor registru.

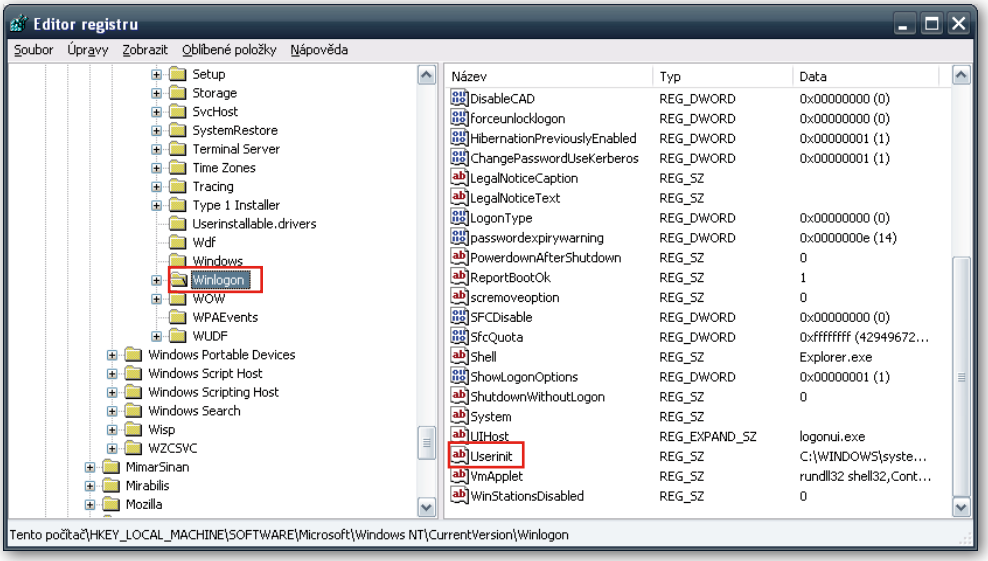


OBR. 1



OBR. 3

OBR. 2



Inzerce

PŘÍŠTĚ ▶ 1. BŘEZNA 2010

PPK DVD 6/10

PLNÉ VERZE

InfoMapa 2010 – mapa Prahy a ČR

Přílohou příštího PPK bude letošní druhé DVD, na kterém opět najdete plné verze programů, videodokument Psi a mnoho dalšího užitečného softwaru! Jedním z bonusů bude speciální verze nejznámějšího mapového informačního systému InfoMapa 2010, který obsahuje digitální vektorovou mapu Prahy v měřítku 1 : 10 000 a jejího okolí do podrobnosti ulic – tato mapa plynule přechází do „autoatlasu" České republiky v měřítku 1 : 150 000. Kromě mapových podkladů obsahuje InfoMapa i informace o objektech zájmu ve více než šesti desítkách různě rozsáhlých databází s lokalizací v mapě a tyto informace jsou doplněny řadou dalších.

IDOS – jízdní řády 2010

Dalším bonusem bude nejucelenější programový a datový systém IDOS pro vyhledání dopravního spojení. IDOS umožňuje vyhledávat informace o dopravním spojení vlakem, autobusem, letadlem a MHD jak samostatně, tak i jejich vzájemným propojením nejen pro celou ČR, ale také v návaznosti na Evropu – informace o leteckém spojení umožňuje vyhledávat spoje i do mnoha světových míst. Mezi novinky nyní patří i rozsáhlá databáze fotografií zastávek a náhledů autobusových nádraží. Dále pro vás mimo jiné připravujeme rubriky „Nejlepší bezplatné programy", „Kancelářské programy", „Vypalování CD/DVD" a na dévédéčku najdete i pravidelné rubriky Novinky a Zajímavosti ze světa softwaru.

26" A 27" LCD MONITORY

Test velkých LCD monitorů

Do příštího vydání PPK připravujeme test LCD monitorů s velkou zobrazovací plochou. V testu tak objevíte monitory s úhlopříčkou dlouhou 26 a 27 palců, které nabízejí obraz ve vysokém rozlišení. Běžnou součástí jejich výbavy je i videovstup HDMI, pomocí kterého můžete k monitoru připojit videotechniku a na displeji sledovat filmy v plné HD kvalitě.

ZÁPLATOVÁNÍ OPERAČNÍHO SYSTÉMU

Jak a proč aktualizovat Windows

Každý operační systém je třeba aktualizovat. Aktualizace totiž přinášejí různé opravy chyb, vylepšení stávajících funkcí a někdy i funkce nové. Nejdůležitější jsou bezpečnostní aktualizace, tzv. záplaty. Právě na ně se zaměříme v následujícím vydání PPK.

OLYMPUS SP-590UZ

EVF s 26násobným ultrazoomem

Potřebujete maximální rozsah zoomu a nechcete měnit objektivy? Řešením může být EVF kompakt Olympus SP-590UZ. Ten nabízí 26násobné přiblížení o rozsahu od 26 do 676 milimetrů v přepočtu na kinofilm a to by už mělo stačit i těm nejnáročnějším zákazníkům. Samozřejmostí u tak velkého rozsahu je optická stabilizace, ale i řada dalších funkcí.

počítač PRO KAŽDÉHO

TOTO ČÍSLO VYŠLO: 15. 2. 2010
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.

Managing Director: Petra Fundová
Publisher: Jiří Palyza
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz): Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Grafická úprava: DTP Burda Praha
Foto: Martin Tryščuk
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci: Marie Franců, Michaela Kadlecová, Jiří Lapáček, Jiří Macich, Milan Pola, Tomáš Přibyl, Martin Taneček

Osvit a tisk: Česká unigrafie, a. s.

Předplatné: Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 Brno
Příjem objednávek: tel.: 840 200 260, 541 233 232, fax: 541 616 160, e-mail: ppk@mediaservis.cz
Příjem reklamací: tel.: 800 800 890

Předplatné na Slovensku: Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5 tel.: +421 267 201 931 fax: +421 267 201 910 e-mail: predplatne@press.sk Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3 tel.: +421 244 458 816 fax: +421 244 458 819 e-mail: predplatne@abompkapa.sk

Inzerce (inzerce@ppk.cz): Zuzana Hošková tel.: 225 018 762, fax: 225 018 600

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1

V prodejní síti rozšiřuje: V České republice: Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o. Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.

© Burda Praha, spol. s r. o.
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
IČO 15273598

Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.